XDS / XDP MOTOREN

Ott Antriebstechnik
Standardisierte Individualität

BÜRSTENBEHAFTETE DC-MOTOREN

GETRIEBELOS, MIT STIRNRAD-, WINKEL- ODER PLANETENGETRIEBE

Ott GmbH & Co. KG
info@ott-antriebe.de • www.ott-antriebe.de

Sehr geehrter Leser,

auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen einen Einblick in unser vielseitiges Motorenprogramm an bürstenbehafteten Gleichstrommotoren.

Die DC-Motoren sind getriebelos, mit Stirnrad–, Winkel- oder Planetengetriebe in unterschiedlichen Untersetzungen verfügbar. Hierbei sind Motoren mit Nennspannungen von 3 bis 48 VDC sowie mit Drehzahlen zwischen 1 U/min und 14.000 U/min erhältlich.

Bereits im Jahr 2018 eingeführt und seitdem weiter entwickelt, finden Sie unsere flexiblen und kompakten Planetengetriebemotoren der Baureihen XDP042R und XDP063R nun ebenfalls in diesem Katalog. Die Kombinationsmöglichkeiten mit einem bis zu 4-stufigen Planetengetriebe mit Drehmomenten bis 50Nm zeichnet diese Baureihe als flexible und kompakte Alleskönner aus.

Optional lassen sich die meisten der aufgeführten Antriebe mit Hall-IC, Inkrementaldrehgeber oder Absolutwertgeber ausstatten. Sollten spezielle Anpassungen, wie z.B. Ankerwicklungsspannungen, abgewandelte Antriebswellen, Kabelkonfektionen, etc. gewünscht sein, bieten wir diese gerne auf Anfrage an.

Sollte Ihr gesuchter Motor in diesem Katalog nicht aufzufinden sein, lässt sich sicherlich aus unserem weiten Portfolio ein passender Antrieb für Ihre Applikation finden.

Nehmen Sie doch einfach mit uns Kontakt auf, und schildern uns Ihre Antriebsaufgabe. Wir beraten Sie gerne.

Zur Unterstützung Ihrer Konstruktion, erhalten Sie gerne auf Anfrage von all unseren Antrieben 3D-CAD Modelle.

Ihr Team der Ott Antriebstechnik.

Motoren ohne Getriebe

XDO037005-01 4
XDO037005-02 5
XDO045001-01 6
XDO054001-01 7
XDO063RB000-10 8
XDO063RC000-01 9
XDO063RC001-02 10

Winkelgetriebemotoren

XDW037xxx-01 11
XDK045xxx-01 12
XDK045xxx-02 13

Stirnradgetriebemotoren

XDS01250x-04 14
XDS01250x-05 15
XDS01252x-04 16
XDS01252x-05 17
XDS01350x-02 18
XDS01350x-04 19
XDS0140xx-04 20
XDS0140xx-05 21
XDS0145xx-01 22
XDS0145xx-02 23
XDS015xxx-02 kurzer Anker 24
XDS015xxx-04 kurzer Anker 25
XDS015xxx-02 langer Anker 26
XDS020xxx-01 27
XDS020xxx-02 28
XDS027xxx-01 langer Anker 29
XDS027xxx-01 kurzer Anker 30
XDS030xxx-01 langer Anker 31
XDS035xxx-01 kurzer Anker 32
XDS035xxx-02 kurzer Anker 33
XDS035xxx-01 langer Anker 34
XDS035xxx-02 langer Anker 35
XDS037xxx-01 kurzer Anker 36
XDS037xxx-02 kurzer Anker 37
XDS037xxx-01 langer Anker 38
XDS037xxx-02 langer Anker 39
XDS040xxx-01 40
XDS040xxx-02 41
XDS072xxx-xx 42
XDS084xxx-xx 44

Planetengetriebemotoren

XDP012xxx-02 46
XDP016001-01 bis XDP016020-01 47
XDP016001-02 bis XDP016020-02 48
XDP016031-02 bis XDP016052-02 49
XDP022001-01 bis XDP022020-01 50
XDP022031-01 bis XDP022049-01 51
XDP022031-02 bis XDP022049-02 52
XDP030xxx-01 53
XDP030xxx-02 54
XDP032010-01 bis XDP032022-01 55
XDP032030-01 bis XDP032043-01 56
XDP032030-02 bis XDP032043-02 57
XDP037xxx-01 58
XDP042xxx-01 59
XDP042xxx-02 60
XDP043xxx-01 61
XDP043xxx-02 62
XDP045001-01 bis XDP045020-01 63
XDP045001-02 bis XDP045020-02 64
XDP045030-03 bis XDP045063-03 66
XDP045030-09 bis XDP045062-09 68
XDP054xxx-01 kurzer Anker 70
XDP042RAxxx-01 72
XDP042RAxxx-02 74
XDP042RAxxx-03 76
XDP042RAxxx-04 78
XDP063RAxxx-01 80
XDP063RAxxx-02 82
XDP063RAxxx-03 84
XDP063RAxxx-04 86
XDP063RC1xx-01 88
XDP063RC2xx-01 90
XDP063RC3xx-01 92
XDP063RC4xx-01 94

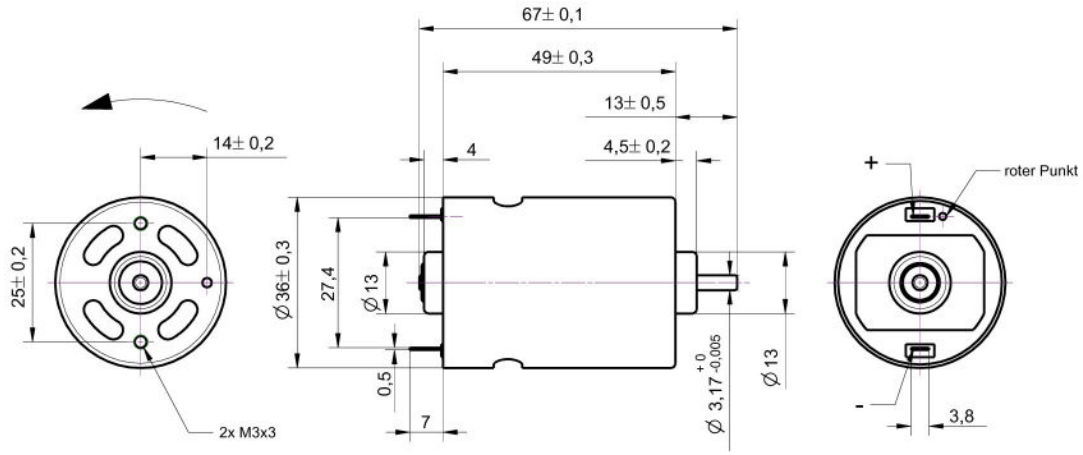
Anhang

Hall-IC 96
Encoder 97

Motortyp XDO037005-01

DC-Motor 24V

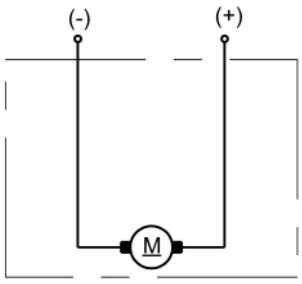
Abmaße



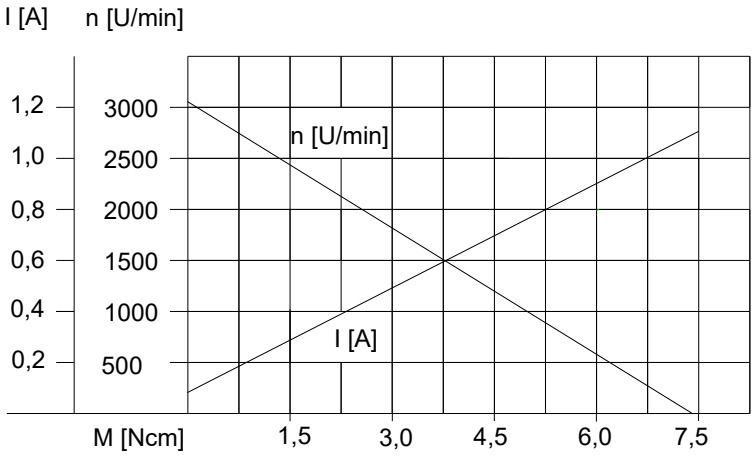
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	24	V
Nenndrehzahl	2450	rpm
Nenndrehmoment	1,4	Ncm
Nennstrom	0,28	A
Nennleistung	3,64	Watt



Motordiagramm

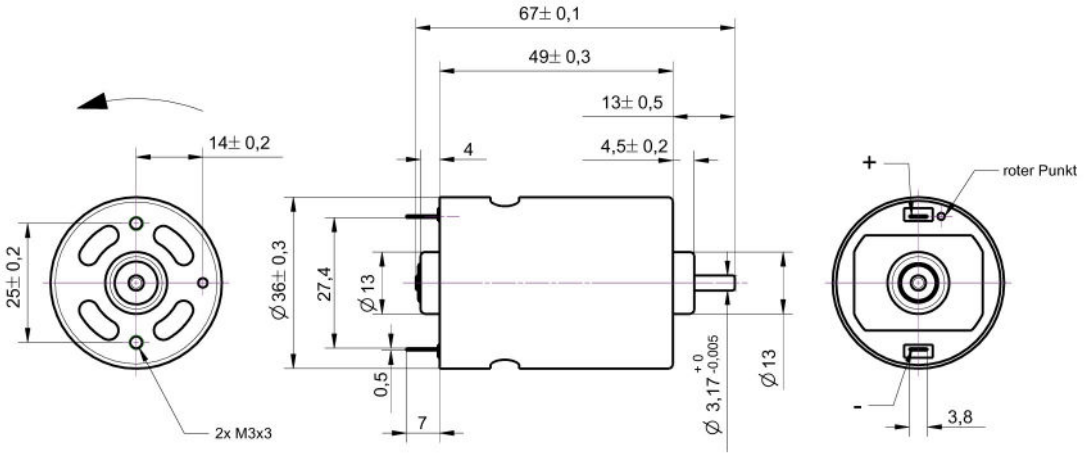


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO037005-02

DC-Motor 12V

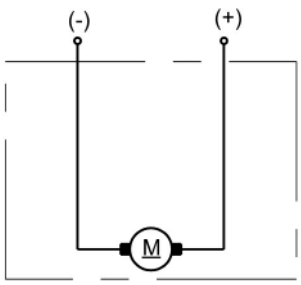
Abmaße



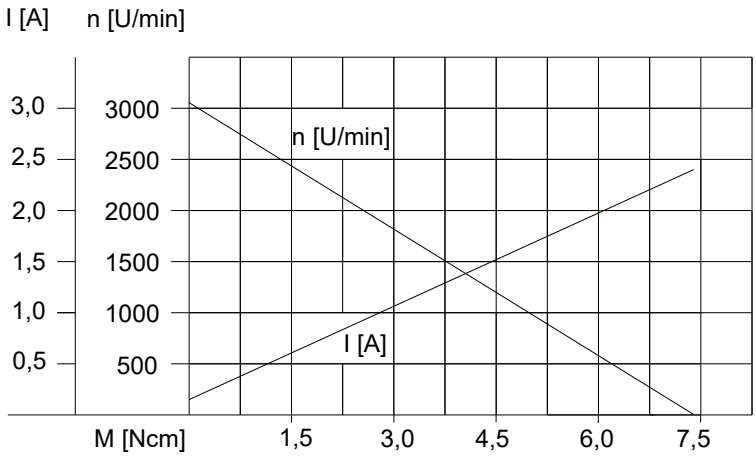
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	12	V
Nenndrehzahl	2540	rpm
Nenndrehmoment	1,4	Ncm
Nennstrom	0,55	A
Nennleistung	3,7	Watt



Motordiagramm

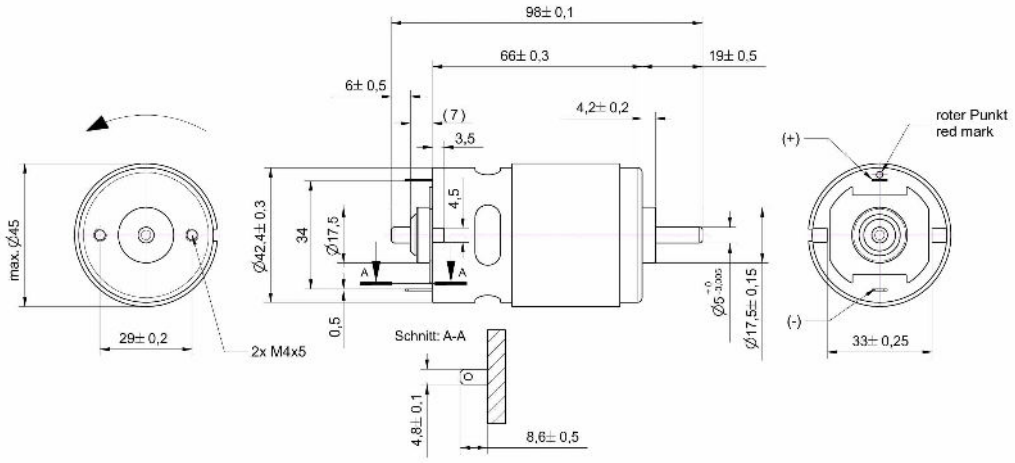


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO045001-01

DC-Motor 24V

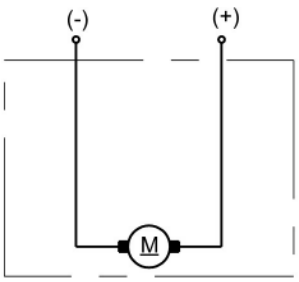
Abmaße



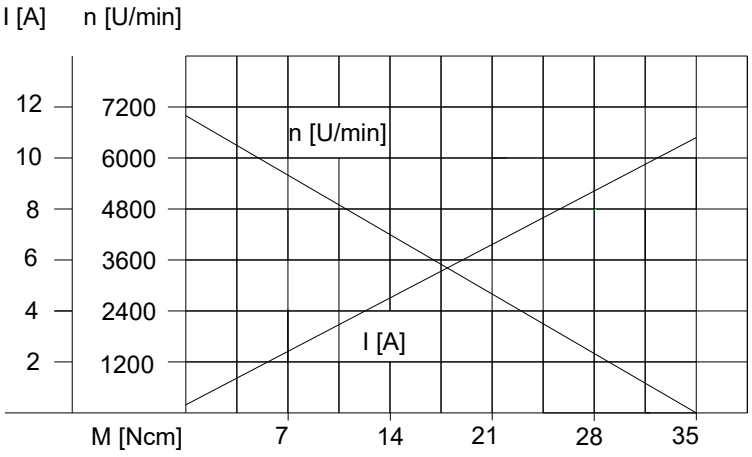
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	24	V
Nenndrehzahl	5860	rpm
Nenndrehmoment	4,6	Ncm
Nennstrom	1,7	A
Nennleistung	29,7	Watt



Motordiagramm



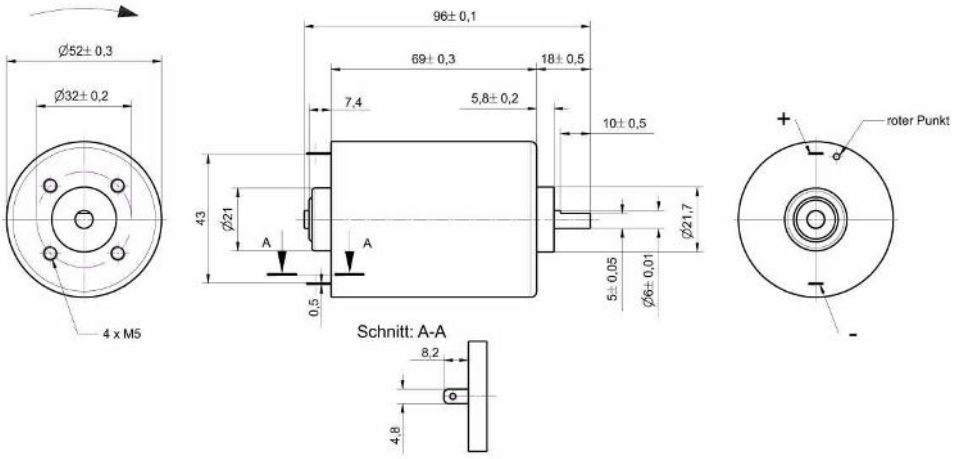
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO054001-01

DC-Motor 24V

Optional:
Hall-IC Typ H6
Daten siehe Anhang

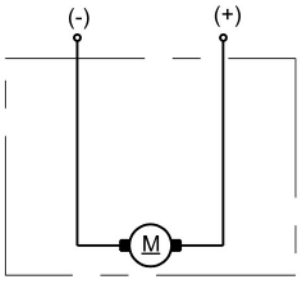
Abmaße



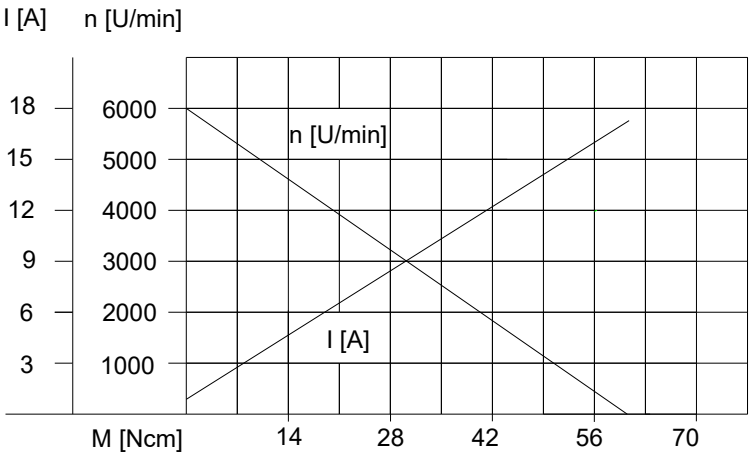
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	24	V
Nenndrehzahl	5100	rpm
Nenndrehmoment	10	Ncm
Nennstrom	3	A
Nennleistung	52	Watt



Motordiagramm

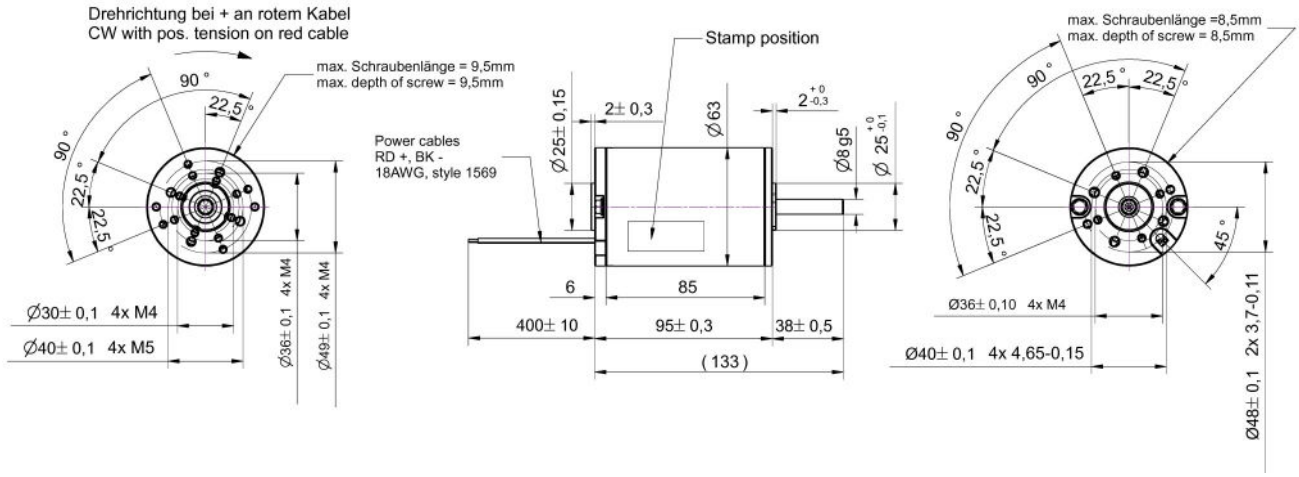


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO063RB000-10

DC-Motor 24V

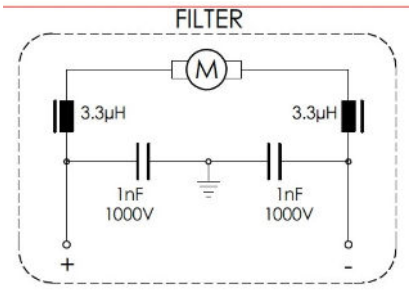
Abmaße



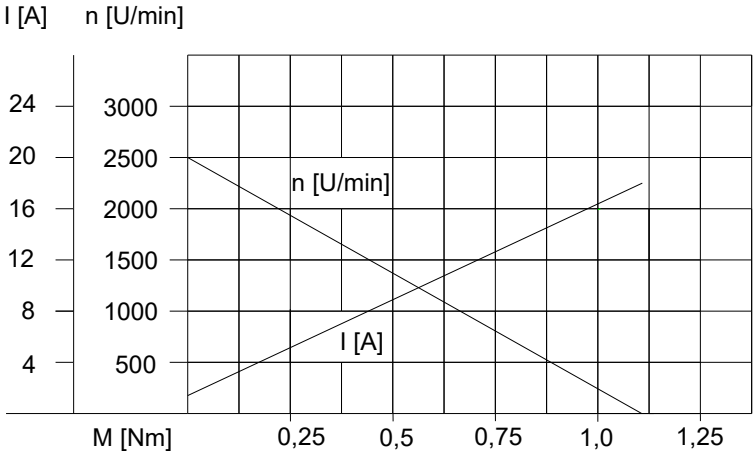
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	24	V
Nenndrehzahl	2000	rpm
Nenndrehmoment	0,2	Nm
Nennstrom	4	A
Nennleistung	52	Watt



Motordiagramm

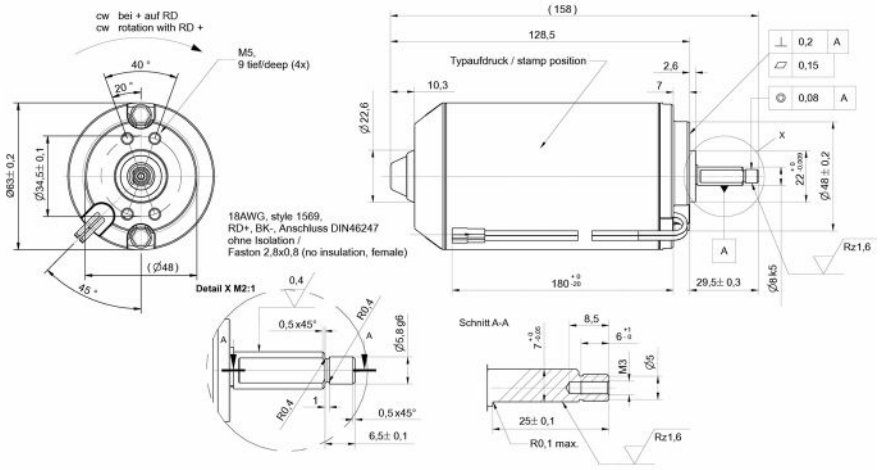


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO0063RC000-01

DC-Motor 24V

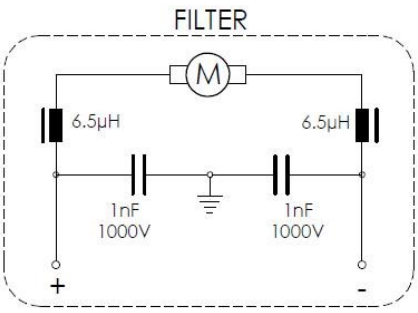
Abmaße



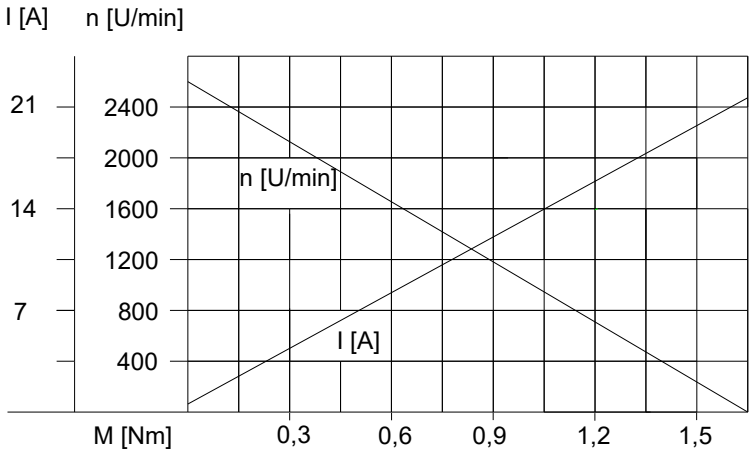
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	24	V
Nenndrehzahl	1800	rpm
Nenndrehmoment	0,5	Nm
Nennstrom	7	A
Nennleistung	168	Watt



Motordiagramm

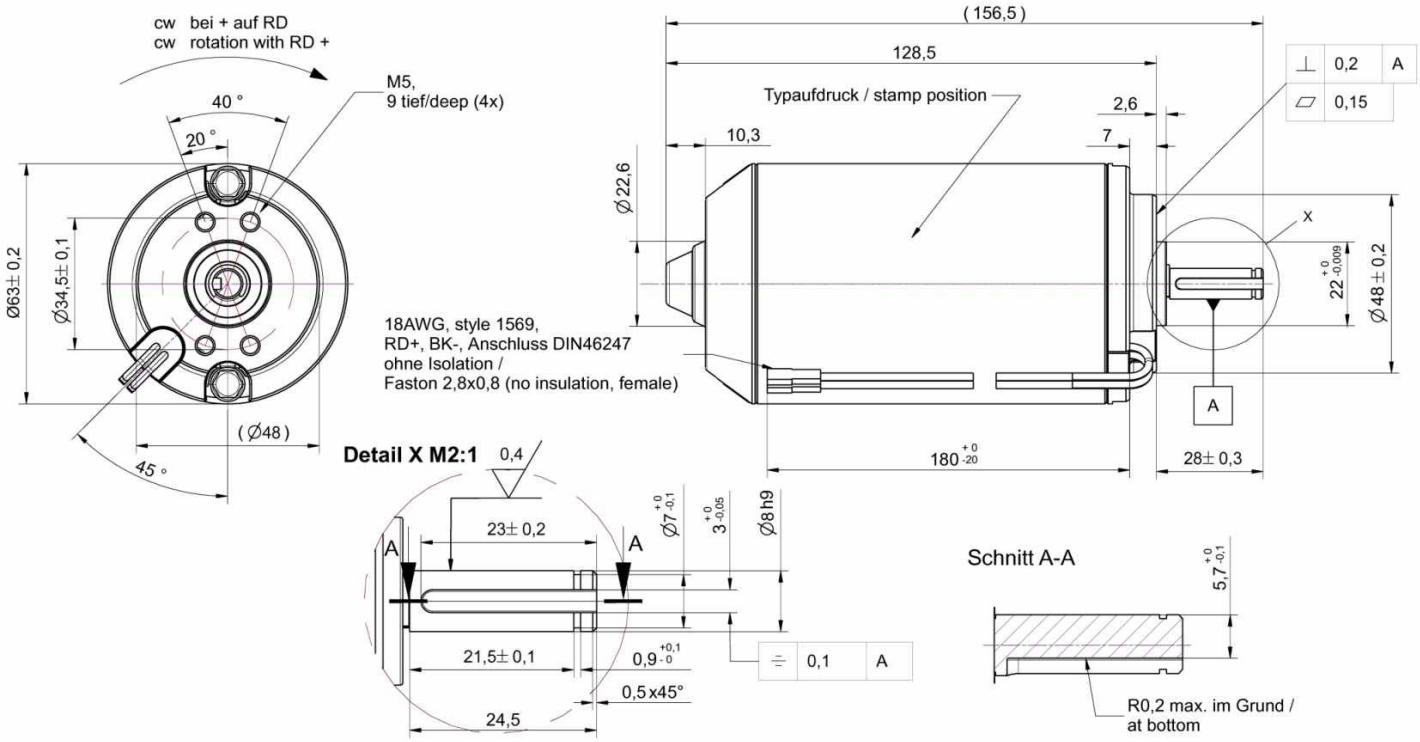


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO063RC001-02

DC-Motor 12V

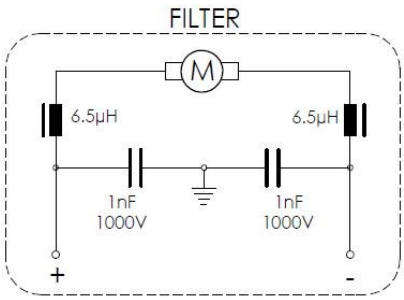
Abmaße



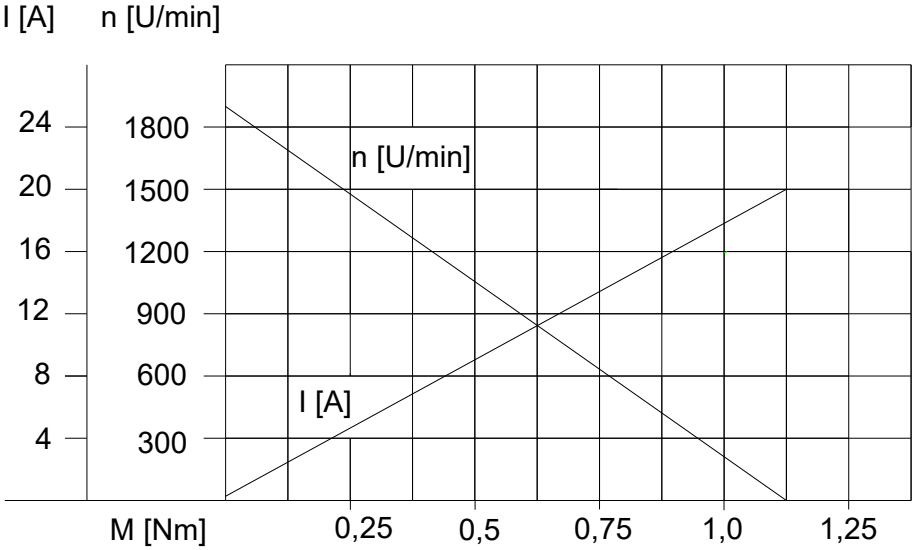
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

Motordaten		
Nennspannung	12	V
Nenndrehzahl	1575	rpm
Nenndrehmoment	0,2	Nm
Nennstrom	4	A
Nennleistung	48	Watt



Motordiagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

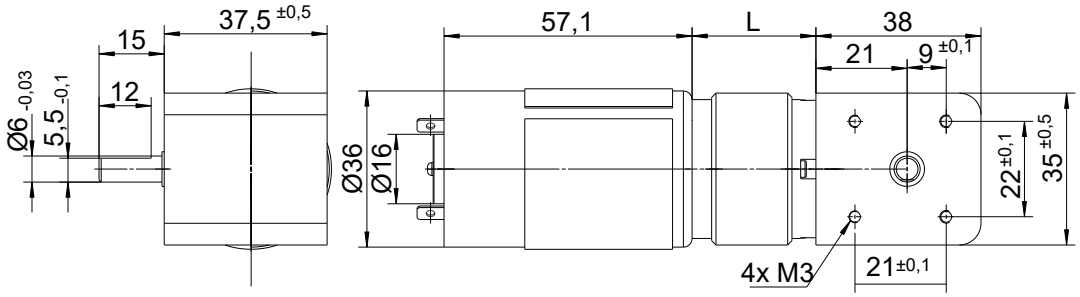
Motortyp XDW037xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetenwinkelgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	22,1
1:14 – 1:27	28,5
1:51 – 1:139	34,9
1:189 – 1:721	41,3



nicht maßstabsgetreu!

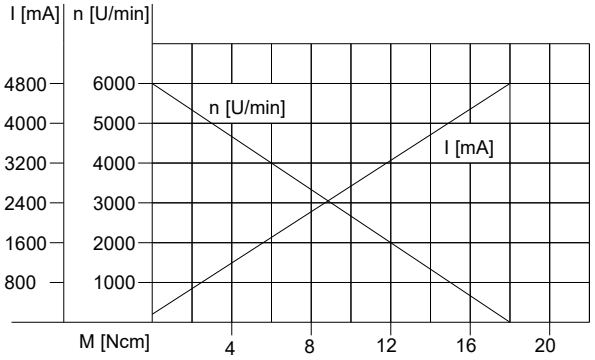
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDW037001-01	XDW037002-01	XDW037003-01	XDW037004-01	XDW037005-01	XDW037006-01	XDW037007-01	XDW037008-01	XDW037009-01	XDW037010-01	XDW037011-01	XDW037012-01
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**
Nenndrehmoment [Nm]	0,1	0,23	0,32	0,45	0,73	0,8	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2
Nenndrehzahl [U/min]	**990**	**375**	**268**	**192**	**101**	**74**	**54**	**40**	**29**	**22**	**11**	**8**
Nennstrom [mA]	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<700	<600	<400	<300	<250
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1100**	**415**	**300**	**214**	**112**	**82**	**60**	**43**	**32**	**23**	**11,5**	**8,3**

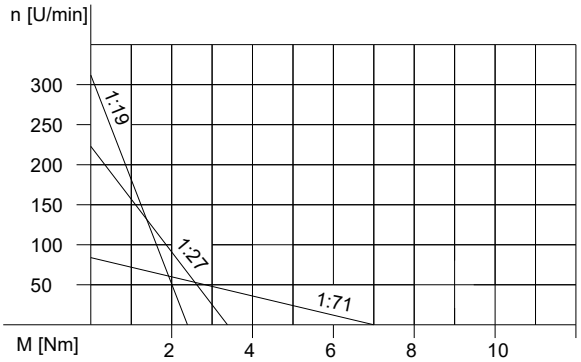
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	24 mNm	5150 U/min	<750 mA	6000 U/min	<150 mA	12,70 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

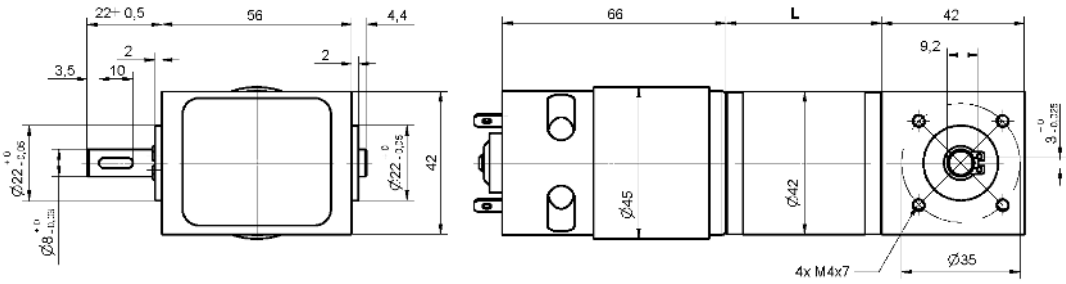
Motortyp XDK045xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetenwinkelgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H6
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	32,5
1:14 - 1:24	39,2
1:49 - 1:144	45,9
1:212 - 1:624	52,6



nicht maßstabsgetreu!

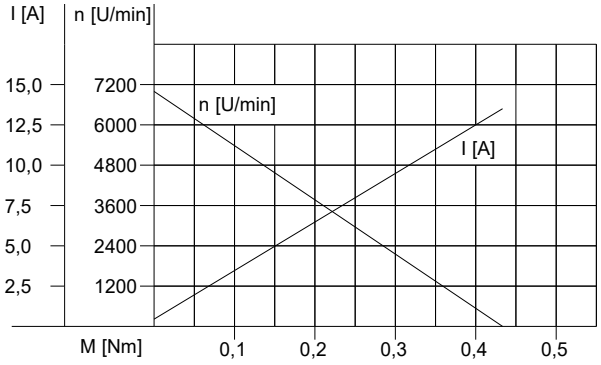
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDK045001-01	XDK045002-01	XDK045003-01	XDK045004-01	XDK045005-01	XDK045006-01	XDK045007-01	XDK045008-01	XDK045009-01	XDK045010-01	XDK045011-01	XDK045012-01	XDK045013-01
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**17**	**24**	**49**	**61**	**84**	**104**	**144**	**212**	**294**	**504**	**624**
Nenndrehmoment (Nm)	0,18	0,56	0,68	0,96	1,7	1,8	2,9	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0
Nenndrehzahl (U/min)	**1475**	**421**	**347**	**246**	**120**	**97**	**70**	**57**	**41**	**28**	**20**	**12**	**9**
Nennstrom (A)	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1750**	**500**	**412**	**292**	**143**	**115**	**83**	**67**	**49**	**33**	**24**	**14**	**11**

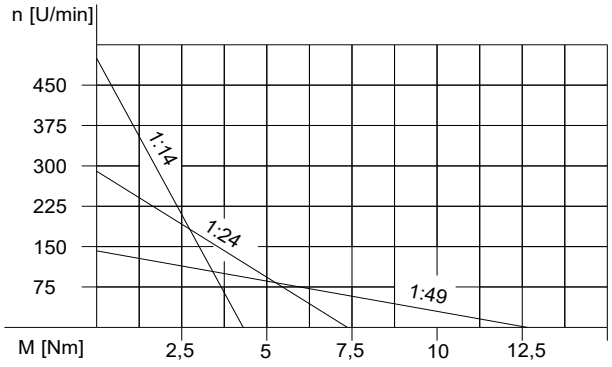
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	5,7 Ncm	5900 U/min	2,1A	7000 U/min	0,5A	34,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

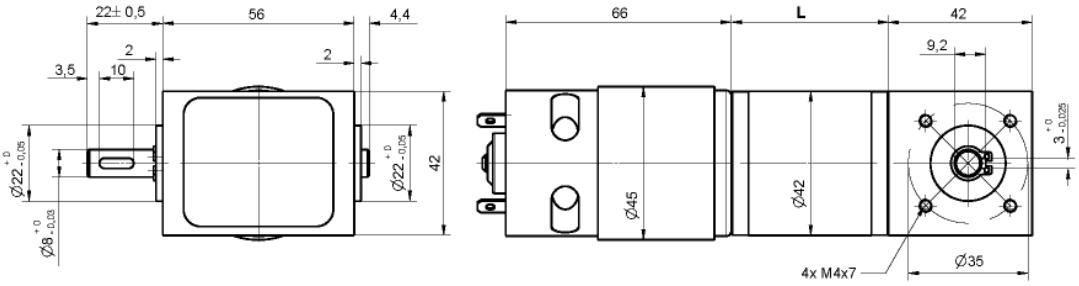
Motortyp XDK045xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetenwinkelgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H6
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	32,5
1:14 - 1:24	39,2
1:49 - 1:144	45,9
1:212 - 1:624	52,6



nicht maßstabsgetreu!

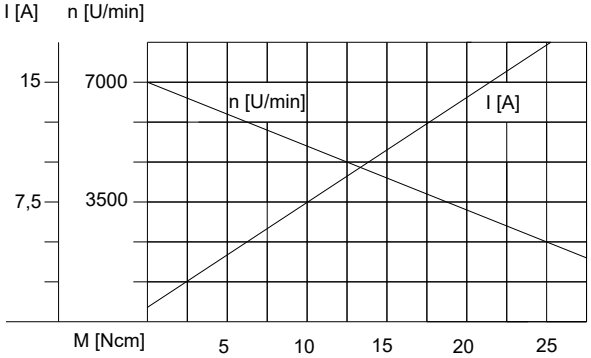
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDK045001-02	XDK045002-02	XDK045003-02	XDK045004-02	XDK045005-02	XDK045006-02	XDK045007-02	XDK045008-02	XDK045009-02	XDK045010-02	XDK045011-02	XDK045012-02	XDK045013-02
Getriebeübersetzung 1:	4	14	17	24	49	61	84	104	144	212	294	504	624
Nenndrehmoment (Nm)	0,22	0,69	0,83	1,18	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0
Nenndrehzahl (U/min)	1425	407	335	238	116	93	68	55	40	27	19	11	9
Nennstrom (A)	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5	<5,5
Leerlaufdrehzahl (U/min)	1750	500	412	292	143	115	83	67	49	33	24	14	11

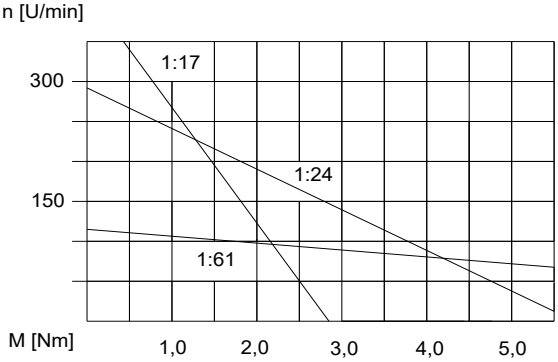
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	7,0 Ncm	5700 U/min	5,5 A	7000 U/min	0,9A	41,3 W

Motordiagramm



Getriebediagramm

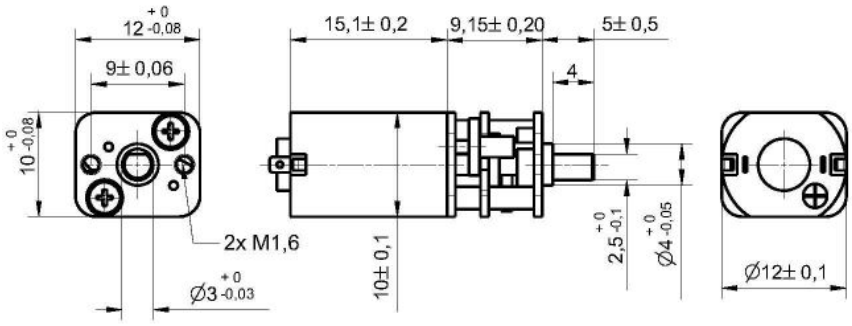


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01250x-04

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

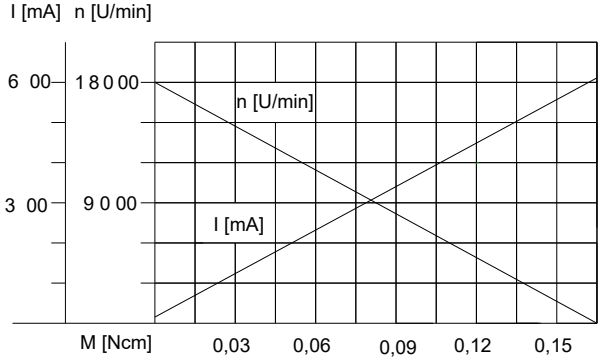
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS012500-04	XDS012501-04	XDS012502-04	XDS012503-04	XDS012504-04	XDS012505-04	XDS012506-04	XDS012507-04	XDS012508-04	XDS012509-04
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**19**	**29**	**60**	**76**	**102**	**134**	**197**	**235**	**298**
Nenndrehmoment (Ncm)	0,24	0,4	0,6	1,15	1,5	2	2,35	3,45	4,1	5,2
Nenndrehzahl (U/min)	**1490**	**784**	**514**	**248**	**196**	**146**	**111**	**76**	**63**	**50**
Nennstrom (mA)	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170	≤ 170
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1800**	**947**	**621**	**300**	**237**	**176**	**134**	**91**	**77**	**60**

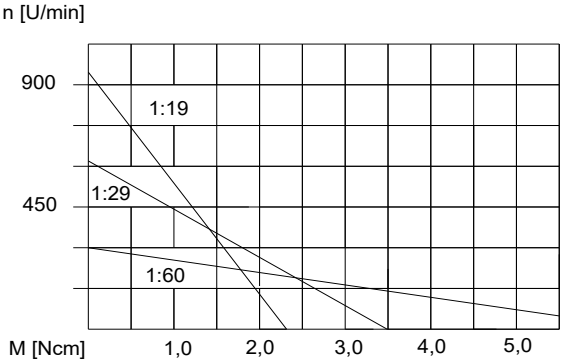
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
6V	0,03 Ncm	14900 U/min	≤ 170 mA	18000 U/min	≤50 mA	0,46 W

Motordiagramm



Getriebediagramm

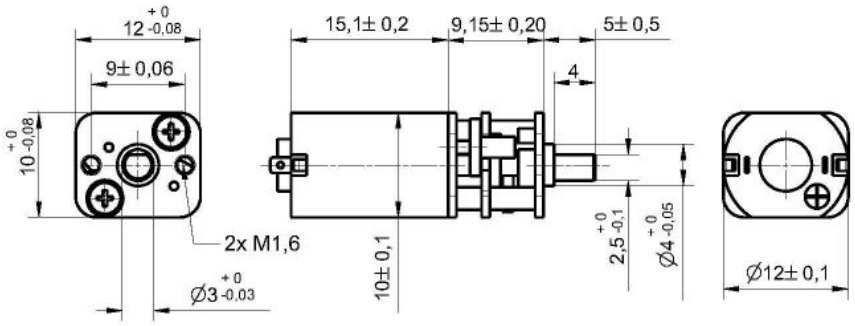


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01250x-05

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 3V

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

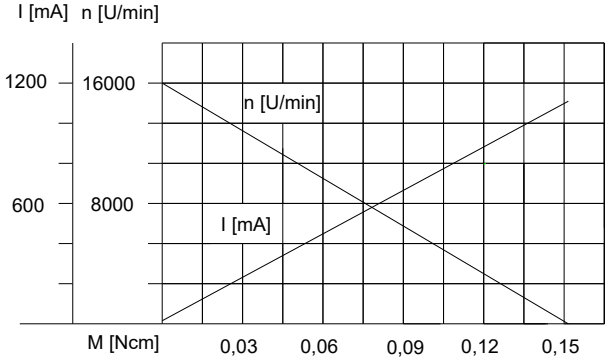
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS012500-05	XDS012501-05	XDS012502-05	XDS012503-05	XDS012504-05	XDS012505-05	XDS012506-05	XDS012507-05	XDS012508-05	XDS012509-05
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**19**	**29**	**60**	**76**	**102**	**134**	**197**	**235**	**298**
Nenndrehmoment (Ncm)	0,15	0,25	0,4	0,75	1	1,2	1,55	2,3	2,75	3,5
Nenndrehzahl (U/min)	**1400**	**720**	**480**	**230**	**180**	**135**	**100**	**70**	**59**	**46**
Nennstrom (mA)	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1600**	**842**	**552**	**267**	**211**	**157**	**119**	**81**	**68**	**54**

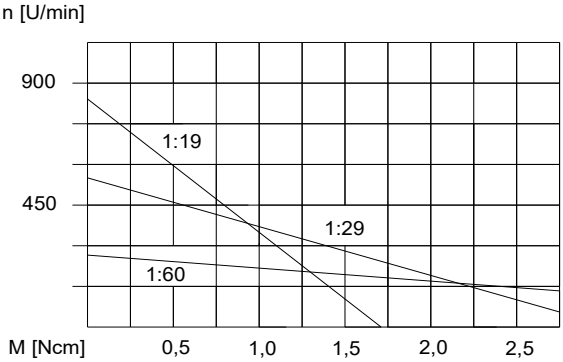
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
3V	0,02Ncm	14000 U/min	≤ 250 mA	16000 U/min	≤80 mA	0,287W

Motordiagramm



Getriebediagramm

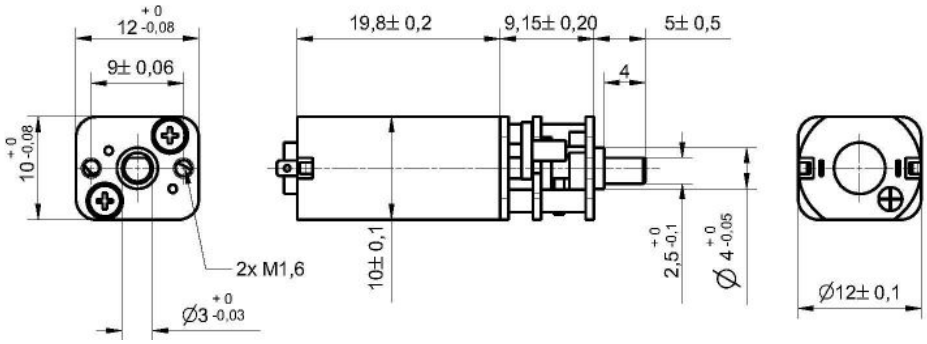


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01252x-04

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

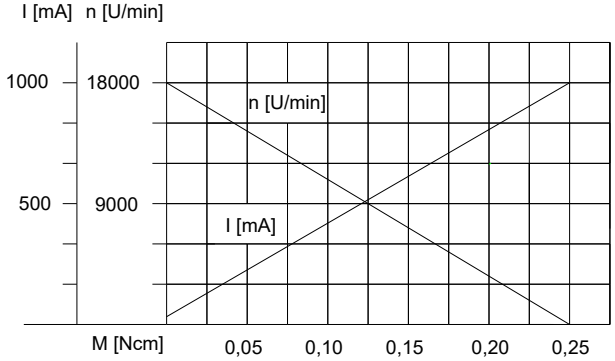
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS012520-04	XDS012521-04	XDS012522-04	XDS012523-04	XDS012524-04	XDS012525-04	XDS012526-04	XDS012527-04	XDS012528-04	XDS012529-04
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**19**	**29**	**60**	**76**	**102**	**134**	**197**	**235**	**298**
Nenndrehmoment (Ncm)	0,3	0,55	0,8	1,55	2	2,7	3	4,6	5,3	7
Nenndrehzahl (U/min)	**1500**	**780**	**510**	**250**	**195**	**145**	**112**	**76**	**64**	**45**
Nennstrom (mA)	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1800**	**947**	**621**	**300**	**237**	**176**	**134**	**91**	**77**	**60**

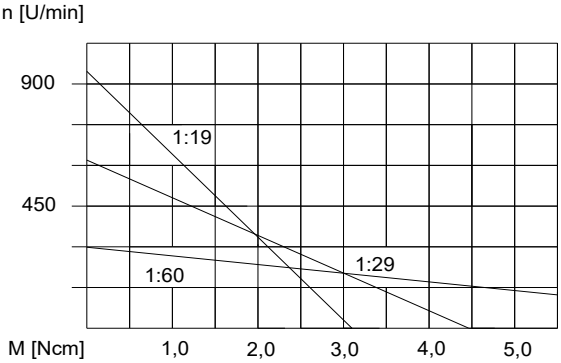
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
6V	0,04Ncm	15000 U/min	≤ 250 mA	18000 U/min	≤65 mA	0,61W

Motordiagramm



Getriebediagramm

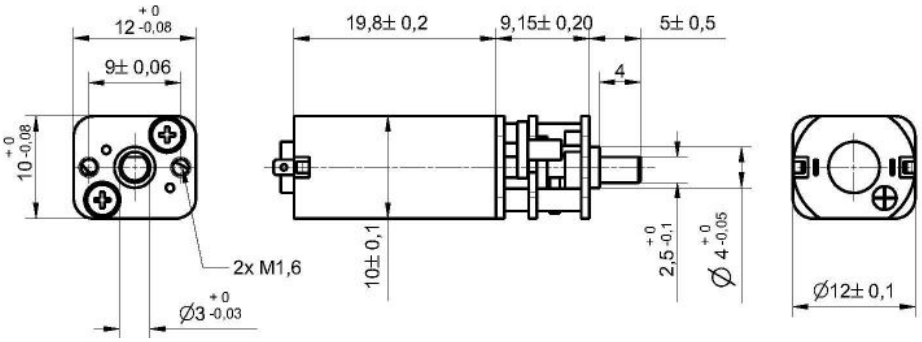


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01252x-05

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 3V

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

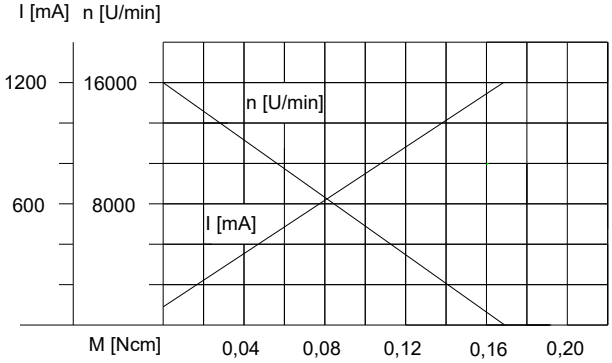
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS012520-05	XDS012521-05	XDS012522-05	XDS012523-05	XDS012524-05	XDS012525-05	XDS012526-05	XDS012527-05	XDS012528-05	XDS012529-05
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**19**	**29**	**60**	**76**	**102**	**134**	**197**	**235**	**298**
Nenndrehmoment (Ncm)	0,24	0,4	0,6	1,15	1,5	2	2,35	3,45	4,15	5,25
Nenndrehzahl (U/min)	**1300**	**700**	**460**	**225**	**175**	**132**	**100**	**68**	**57**	**45**
Nennstrom (mA)	≤310	≤310	≤310	≤310	≤310	≤310	≤310	≤310	≤310	≤310
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1600**	**842**	**552**	**267**	**211**	**157**	**119**	**81**	**68**	**54**

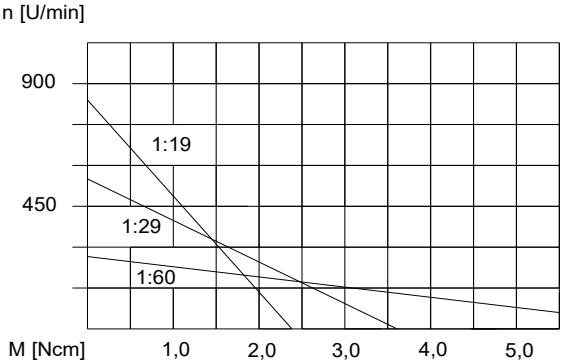
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
3V	0,03Ncm	13500 U/min	≤ 310 mA	16000 U/min	≤90 mA	0,41W

Motordiagramm



Getriebediagramm



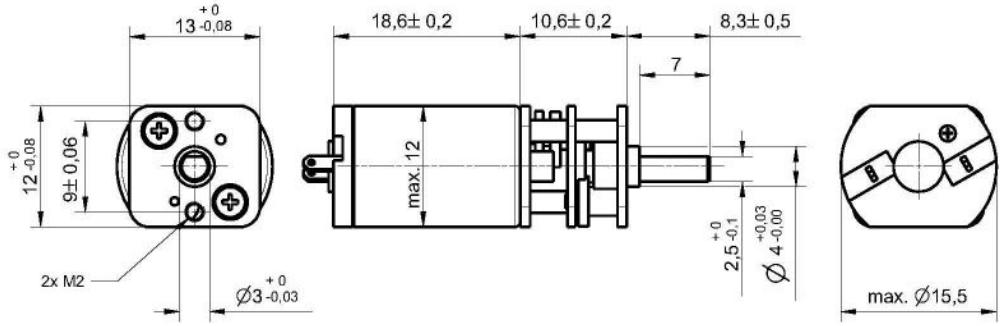
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01350x-02

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

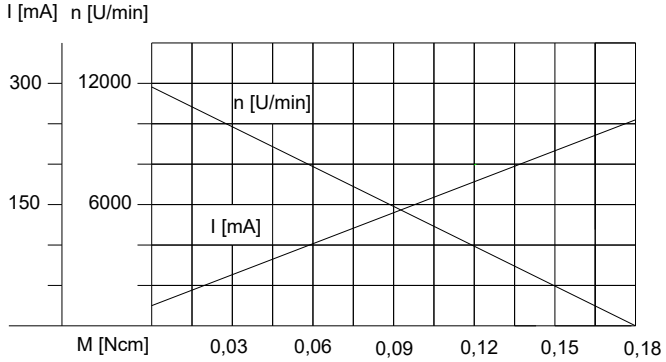
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS013500-02	XDS013501-02	XDS013502-02	XDS013503-02	XDS013504-02	XDS013505-02	XDS013506-02	XDS013507-02	XDS013508-02	XDS013509-02	XDS013510-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**21**	**34**	**59**	**75**	**105**	**146**	**203**	**257**	**294**	**360**
Nenndrehmoment (Ncm)	0,35	0,7	1,1	1,75	2,2	3,1	3,8	5,3	6,8	7,8	9,5
Nenndrehzahl (U/min)	**870**	**400**	**255**	**145**	**116**	**83**	**59**	**43**	**34**	**29**	**24**
Nennstrom (mA)	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1170**	**557**	**344**	**198**	**156**	**111**	**80**	**58**	**46**	**40**	**33**

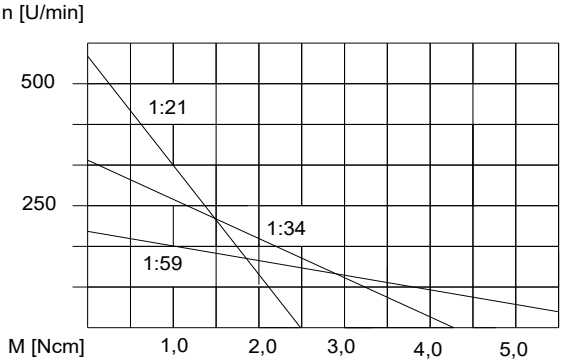
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,045Ncm	8750 U/min	≤ 100mA	11700 U/min	≤30 mA	0,4W

Motordiagramm



Getriebediagramm



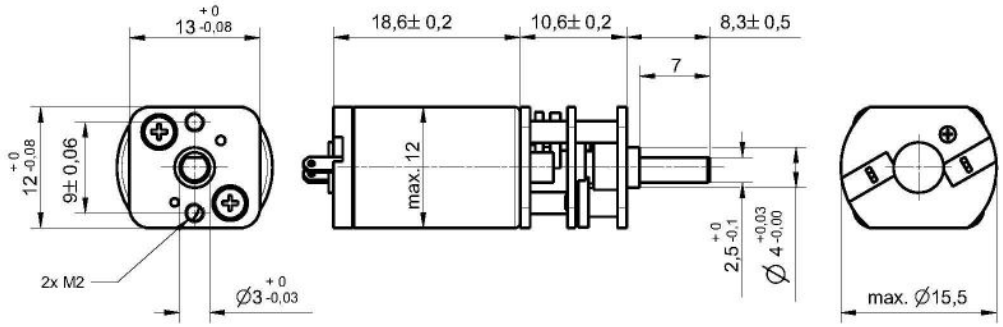
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01350x-04

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

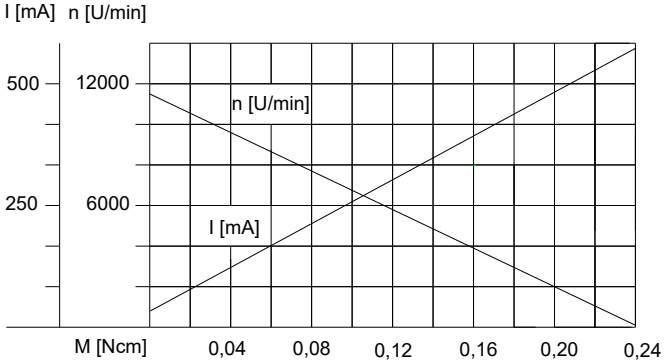
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS013500-04	XDS013501-04	XDS013502-04	XDS013503-04	XDS013504-04	XDS013505-04	XDS013506-04	XDS013507-04	XDS013508-04	XDS013509-04	XDS013510-04
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**21**	**34**	**59**	**75**	**105**	**146**	**203**	**257**	**294**	**360**
Nenndrehmoment (Ncm)	0,3	0,6	1	1,55	2	2,7	3,4	4,7	6	6,9	8,4
Nenndrehzahl (U/min)	**950**	**445**	**270**	**160**	**125**	**91**	**65**	**47**	**37**	**32**	**26**
Nennstrom (mA)	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140	≤ 140
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**1150**	**548**	**338**	**195**	**153**	**110**	**79**	**57**	**45**	**39**	**32**

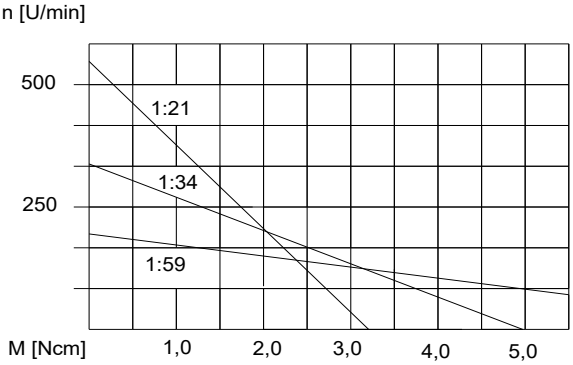
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
6V	0,04 Ncm	9600 U/min	≤ 140mA	11500 U/min	≤50 mA	0,39 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



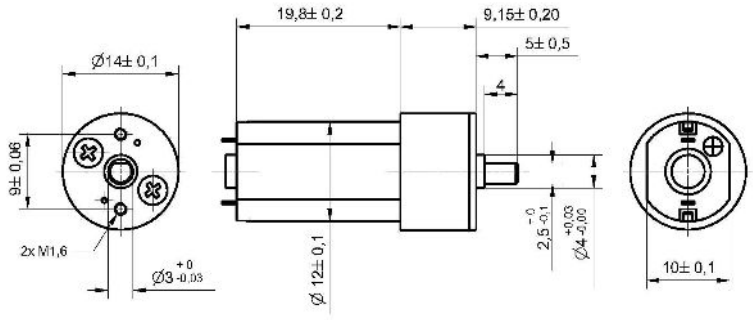
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS0140xx-04

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

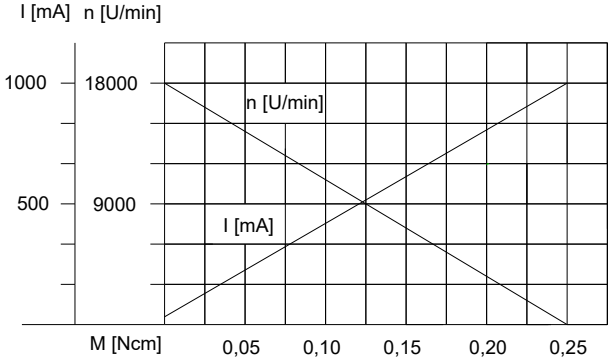
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS014001-04	XDS014002-04	XDS014003-04	XDS014004-04	XDS014005-04	XDS014006-04	XDS014007-04	XDS014008-04	XDS014009-04	XDS014010-04
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**19**	**29**	**60**	**76**	**102**	**134**	**197**	**235**	**298**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,3	0,55	0,8	1,55	2	2,7	3	4,6	5,3	7
Nenndrehzahl [U/min]	**1500**	**780**	**510**	**250**	**195**	**145**	**112**	**76**	**64**	**50**
Nennstrom [mA]	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1800**	**947**	**621**	**300**	**237**	**176**	**134**	**91**	**77**	**60**

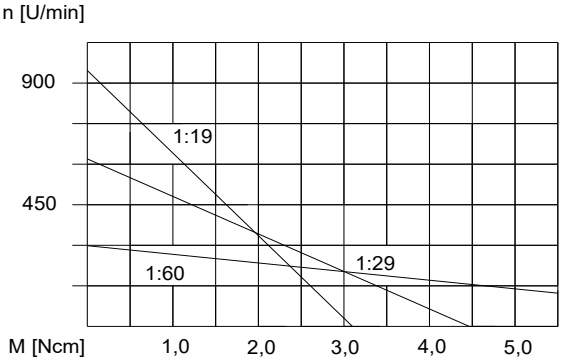
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
6V	0,04 Ncm	15000 U/min	≤ 250 mA	18000 U/min	≤65 mA	0,61W

Motordiagramm



Getriebediagramm



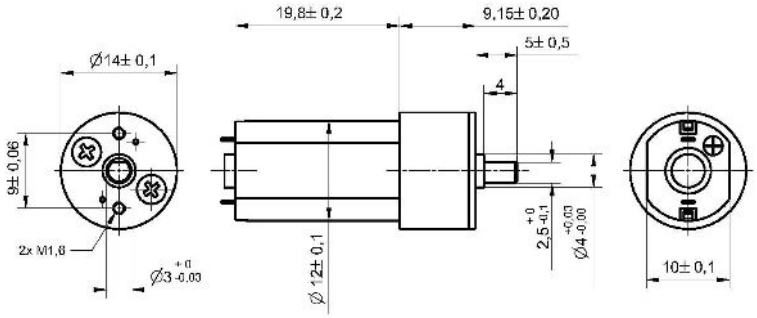
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS0140xx-05

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 3V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

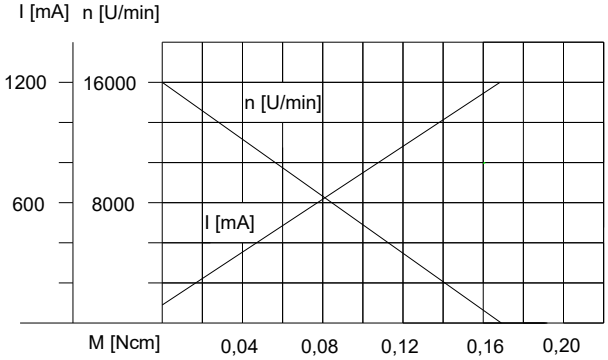
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS014001-05	XDS014002-05	XDS014003-05	XDS014004-05	XDS014005-05	XDS014006-05	XDS014007-05	XDS014008-05	XDS014009-05	XDS014010-05
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**19**	**29**	**60**	**76**	**102**	**134**	**197**	**235**	**298**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,24	0,4	0,6	1,15	1,5	2	2,35	3,45	4,15	5,25
Nenndrehzahl [U/min]	**1300**	**700**	**460**	**225**	**175**	**132**	**100**	**68**	**57**	**45**
Nennstrom [mA]	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310	≥ 310
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1600**	**842**	**552**	**267**	**211**	**157**	**119**	**81**	**68**	**54**

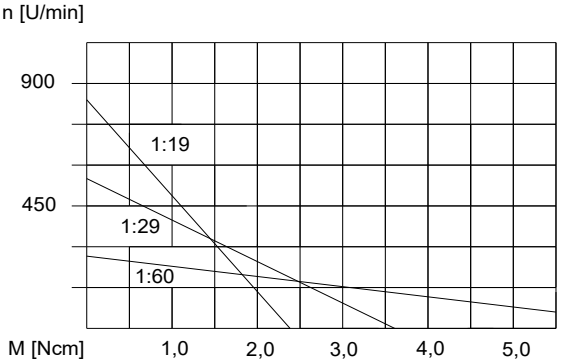
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
3V	0,03 Ncm	13500 U/min	≤ 310 mA	16000 U/min	≤90 mA	0,41W

Motordiagramm



Getriebediagramm

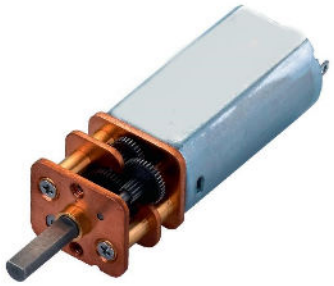


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

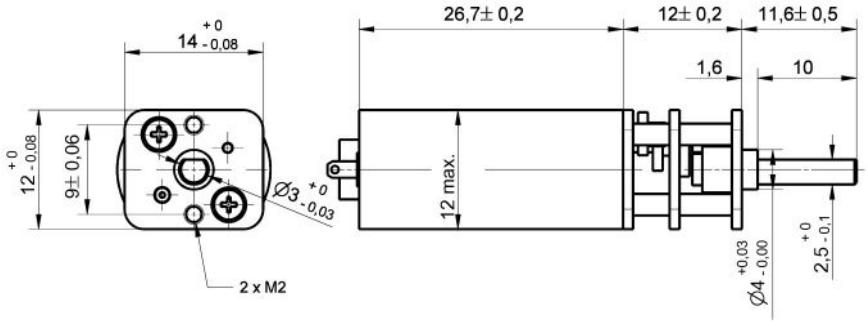
Motortyp XDS0145xx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

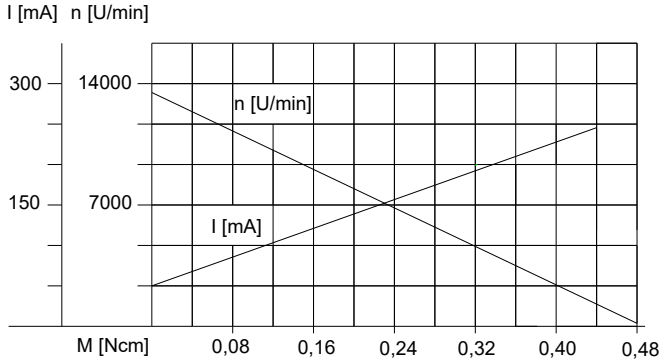
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS014500-01	XDS014501-01	XDS014502-01	XDS014503-01	XDS014504-01
Getriebeübersetzung 1:	**6**	**36**	**62**	**123**	**209**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,4	2,1	3,6	6,5	10
Nenndrehzahl [U/min]	**1800**	**300**	**175**	**89**	**53**
Nennstrom [mA]	≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 90
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**2250**	**375**	**218**	**110**	**65**

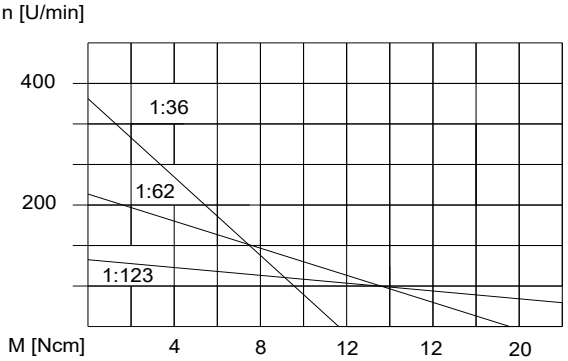
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,09 Ncm	11000 U/min	≤ 90 mA	13500 U/min	≤50 mA	1,026 W

Motordiagramm



Getriebediagramm

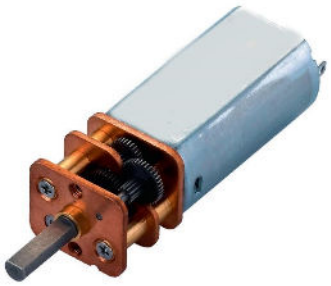


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

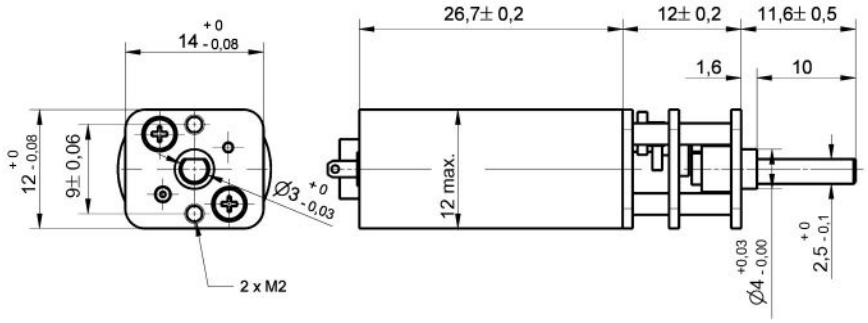
Motortyp XDS0145xx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
Mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

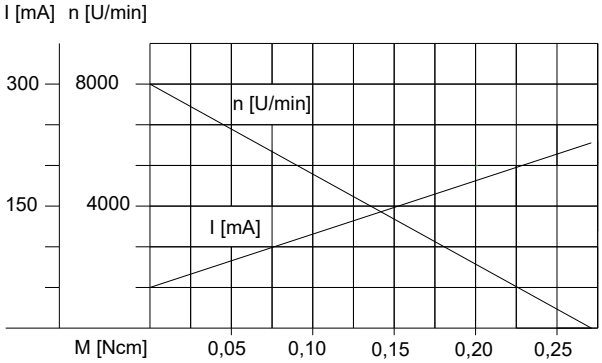
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS014500-02	XDS014501-02	XDS014502-02	XDS014503-02	XDS014504-02
Getriebeübersetzung 1:	**6**	**36**	**62**	**123**	**209**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,3	1,4	2,5	4,4	7,5
Nenndrehzahl [U/min]	**1000**	**170**	**100**	**50**	**29**
Nennstrom [mA]	≤ 85	< 85	< 85	< 85	< 85
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1333**	**222**	**129**	**65**	**38**

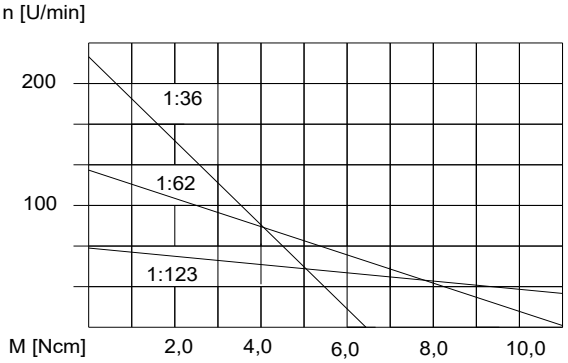
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,061 Ncm	6200 U/min	≤ 85 mA	8000 U/min	≤50 mA	0,394 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



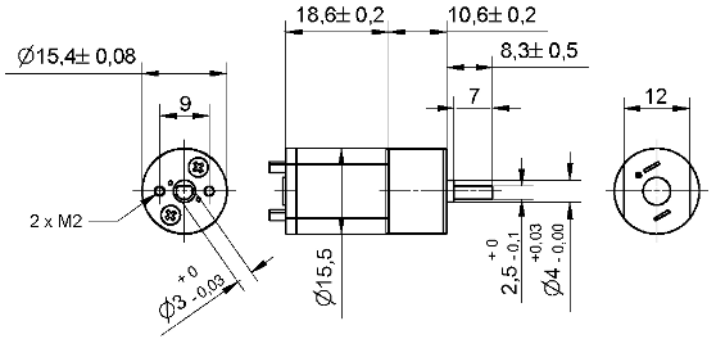
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS015xxx-02

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

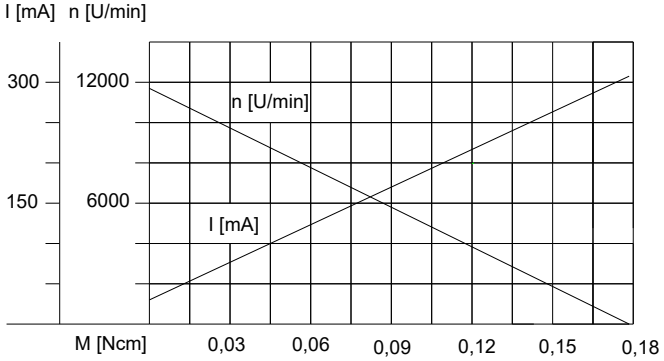
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS015001-02	XDS015002-02	XDS015003-02	XDS015004-02	XDS015005-02	XDS015006-02	XDS015007-02	XDS015008-02	XDS015009-02	XDS015010-02	XDS015011-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**21**	**34**	**59**	**75**	**105**	**146**	**203**	**257**	**294**	**360**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,36	0,69	1,12	1,75	2,23	3,12	3,88	5,4	6,8	7,8	9,6
Nenndrehzahl [U/min]	**875**	**417**	**257**	**148**	**117**	**83**	**60**	**43**	**34**	**30**	**24**
Nennstrom [mA]	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1170**	**557**	**344**	**198**	**156**	**111**	**80**	**58**	**46**	**40**	**33**

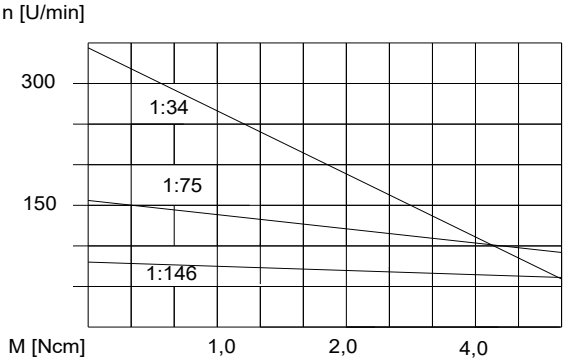
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,045 Ncm	8750 U/min	≤ 100 mA	11700 U/min	≤30 mA	0,4 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



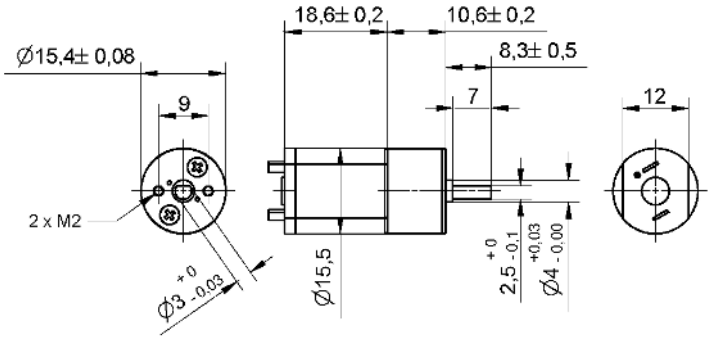
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS015xxx-04

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

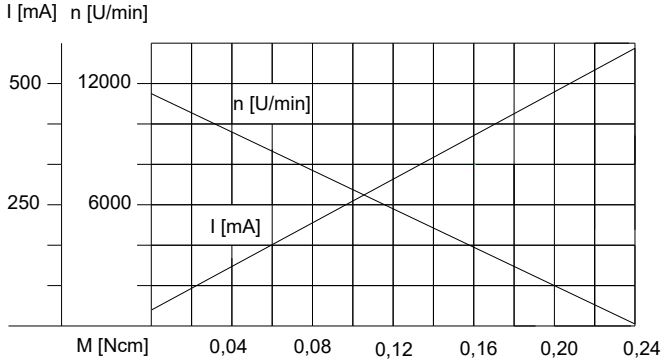
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS015001-04	XDS015002-04	XDS015003-04	XDS015004-04	XDS015005-04	XDS015006-04	XDS015007-04	XDS015008-04	XDS015009-04	XDS015010-04	XDS015011-04
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**21**	**34**	**59**	**75**	**105**	**146**	**203**	**257**	**294**	**360**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,32	0,61	0,99	1,56	1,98	2,77	3,45	4,8	6,1	6,9	8,5
Nenndrehzahl [U/min]	**960**	**457**	**282**	**163**	**128**	**91**	**66**	**47**	**37**	**33**	**27**
Nennstrom [mA]	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1150**	**548**	**338**	**195**	**153**	**110**	**79**	**57**	**45**	**39**	**32**

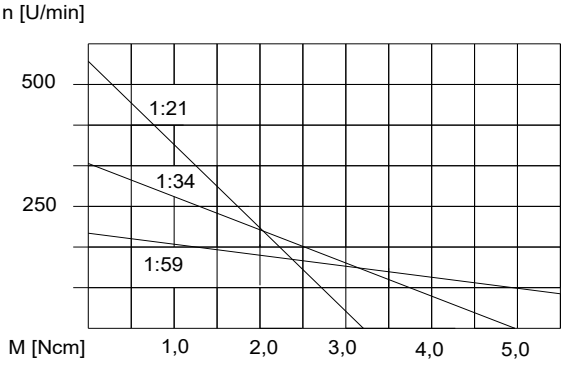
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
6V	0,04 Ncm	9600 U/min	≤ 140 mA	11500 U/min	≤50 mA	0,39 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



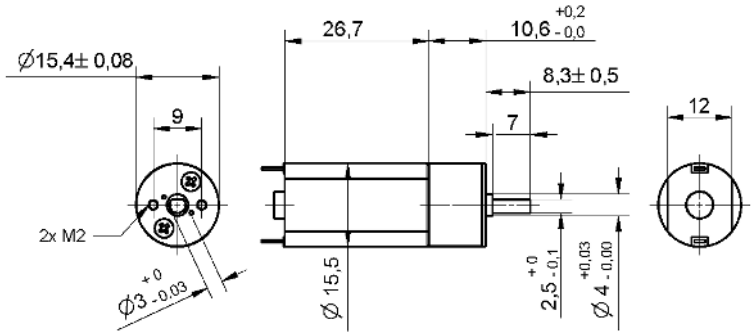
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS015xxx-02

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang

Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

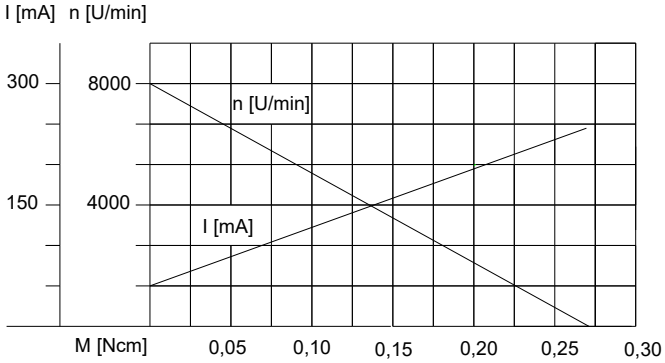
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS015020-02	XDS015021-02	XDS015022-02	XDS015023-02	XDS015024-02	XDS015025-02	XDS015026-02	XDS015027-02	XDS015028-02	XDS015029-02	XDS015030-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**21**	**34**	**59**	**75**	**105**	**146**	**203**	**257**	**294**	**360**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,49	1,04	1,68	2,92	3,71	5,19	7,21	10,03	12,70	14,53	17,79
Nenndrehzahl [U/min]	**620**	**295**	**182**	**105**	**83**	**59**	**42**	**31**	**24**	**21**	**17**
Nennstrom [mA]	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85	≤ 85
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**800**	**381**	**235**	**136**	**107**	**76**	**55**	**39**	**31**	**27**	**22**

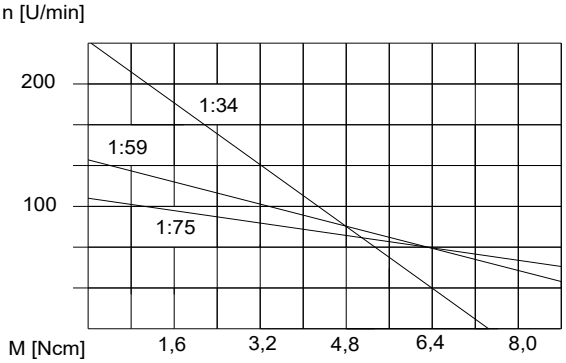
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,061 Ncm	6200 U/min	≤ 85 mA	8000 U/min	≤50 mA	0,394 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

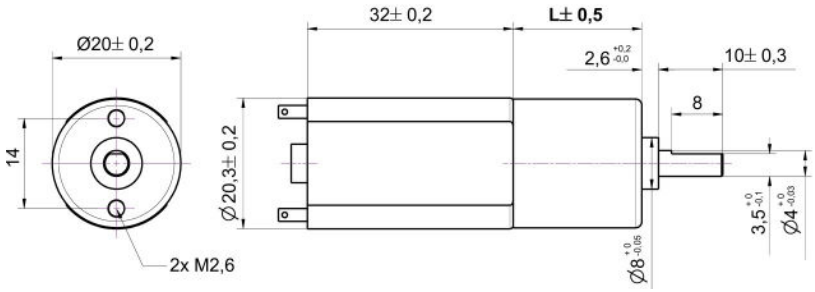
Motortyp XDS020xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H2
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:10 –1:12,5	16,5
1: 18 – 1:67	20,0
1: 80 – 1:150	21,8
1: 179 – 1:866	25,3



nicht maßstabsgetreu!

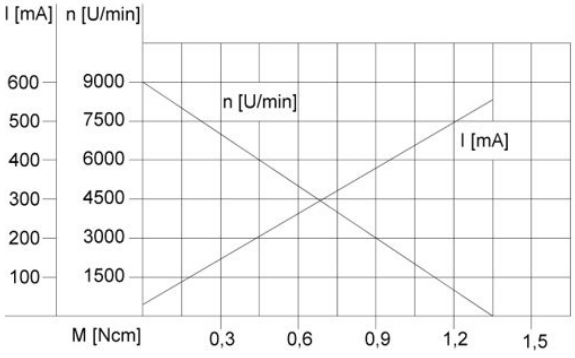
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS020001-01	XDS020002-01	XDS020003-01	XDS020004-01	XDS020005-01	XDS020006-01	XDS020007-01	XDS020008-01	XDS020009-01	XDS020010-01	XDS020011-01	XDS020012-01	XDS020013-01	XDS020014-01	XDS020015-01	XDS020016-01	XDS020017-01	XDS020018-01	XDS020019-01	XDS020020-01
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**13**	**18**	**29**	**42**	**52**	**67**	**80**	**99**	**120**	**150**	**179**	**225**	**275**	**350**	**430**	**549**	**689**	**794**	**866**
Nenndrehmoment [Ncm]	1,6	1,8	2,6	4,1	5,1	6,3	8,1	8,8	10,9	13,2	16,5	17,7	18	18	18	18	18	18	18	18
Nenndrehzahl [U/min]	**720**	**580**	**403**	**250**	**176**	**142**	**110**	**93**	**74**	**62**	**49**	**41**	**34**	**29**	**23**	**18**	**15**	**12**	**10**	**9**
Nennstrom [mA]	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<100	<100	<90	<90	<80	<80	<80
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**900**	**720**	**500**	**310**	**214**	**173**	**134**	**113**	**91**	**75**	**60**	**50**	**40**	**33**	**26**	**21**	**16**	**13**	**11**	**10**

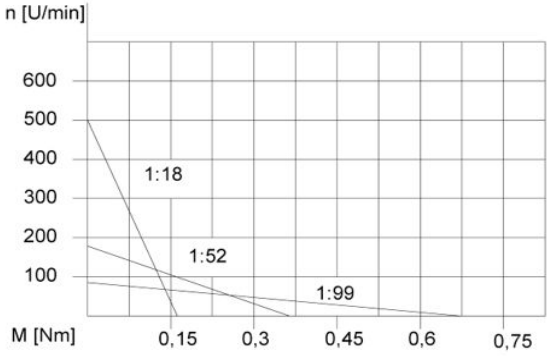
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,22 Ncm	7400 U/min	≤ 110 mA	9000 U/min	≤30 mA	1,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

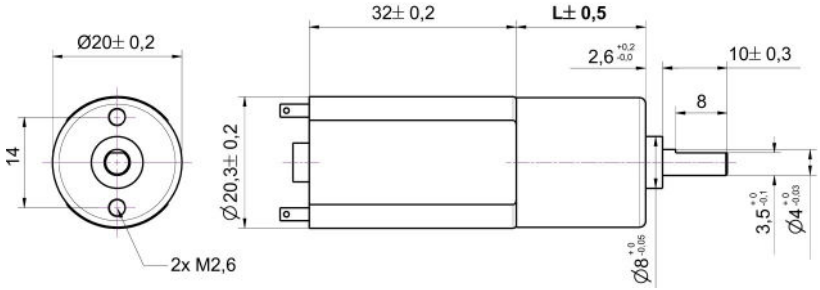
Motortyp XDS020xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H2 oder Geber
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:10 –1:13	16,5
1: 18 – 1:67	20,0
1: 80 – 1:150	21,8
1: 179 – 1:866	25,3



nicht maßstabsgetreu!

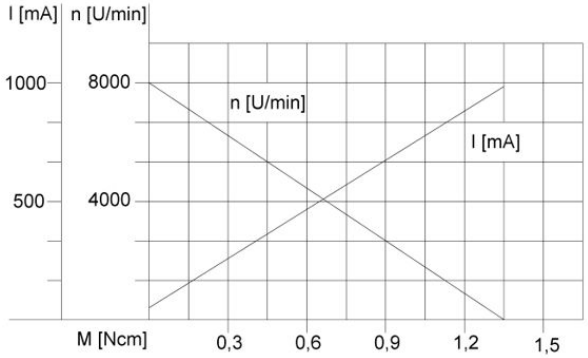
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS020001-02	XDS020002-02	XDS020003-02	XDS020004-02	XDS020005-02	XDS020006-02	XDS020007-02	XDS020008-02	XDS020009-02	XDS020010-02	XDS020011-02	XDS020012-02	XDS020013-02	XDS020014-02	XDS020015-02	XDS020016-02	XDS020017-02	XDS020018-02	XDS020019-02	XDS020020-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**13**	**18**	**29**	**42**	**52**	**67**	**80**	**99**	**120**	**150**	**179**	**225**	**275**	**350**	**430**	**549**	**689**	**794**	**866**
Nenndrehmoment [Ncm]	1,6	1,8	2,6	4,1	5,1	6,3	8,1	8,8	10,9	13,2	16,5	17,7	18	18	18	18	18	18	18	18
Nenndrehzahl [U/min]	**670**	**515**	**372**	**231**	**160**	**129**	**100**	**84**	**68**	**56**	**45**	**37**	**30**	**24**	**19**	**16**	**12**	**10**	**8**	**8**
Nennstrom [mA]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	165	135	100	90	90	60	50	50
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**800**	**615**	**444**	**276**	**190**	**154**	**119**	**100**	**81**	**67**	**53**	**45**	**36**	**29**	**23**	**19**	**15**	**12**	**10**	**9**

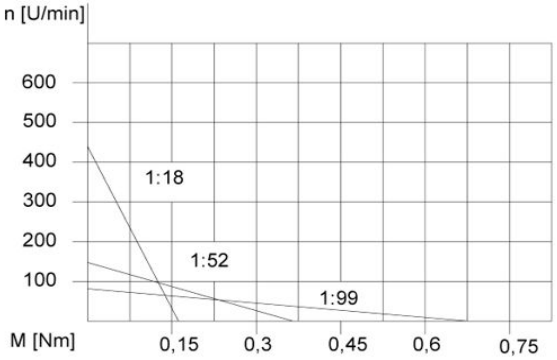
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,22 Ncm	6700 U/min	≤ 200 mA	8000 U/min	≤50 mA	1,5 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

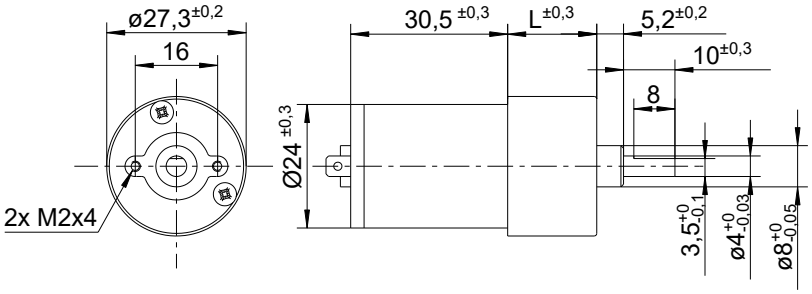
Motortyp XDS027xxx-01

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H2
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:6– 1:360	17,3
1:400 – 1:1150	19,3



nicht maßstabsgetreu!

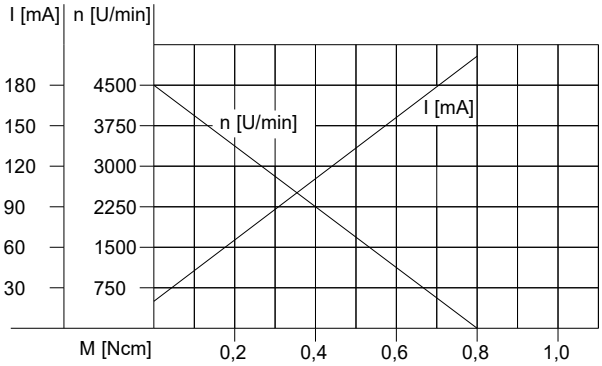
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS027001-01	XDS027002-01	XDS027003-01	XDS027004-01	XDS027005-01	XDS027006-01	XDS027007-01	XDS027008-01	XDS027009-01	XDS027010-01	XDS027011-01	XDS027012-01	XDS027013-01	XDS027014-01	XDS027015-01	XDS027016-01	XDS027017-01	XDS027018-01	XDS027019-01	XDS027020-01
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**15**	**21**	**30**	**44**	**60**	**77**	**100**	**112**	**150**	**170**	**200**	**250**	**320**	**360**	**500**	**700**	**800**	**900**	**1150**
Nenndrehmoment [Ncm]	1,6	2	3	3,5	5,6	7,3	8	10	10	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15
Nenndrehzahl [U/min]	**325**	**220**	**153**	**105**	**77**	**56**	**44**	**34**	**33**	**22**	**20**	**18**	**15**	**12**	**11**	**8**	**5,5**	**5**	**4,5**	**3,6**
Nennstrom [mA]	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<68	<68	<68	<50	<50	<50	<50	<45	<45	<45	<45	<45
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**450**	**300**	**210**	**150**	**102**	**75**	**58**	**45**	**40**	**29**	**26**	**22,5**	**18**	**14**	**12,5**	**9**	**6,4**	**5,6**	**5**	**4**

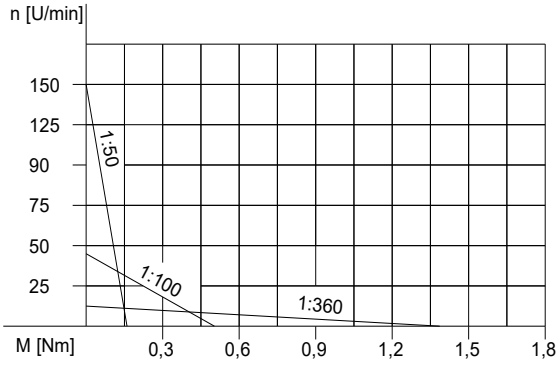
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	1.95 mNm	3400 U/min	<70 mA	4500 U/min	<30 mA	0,68 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

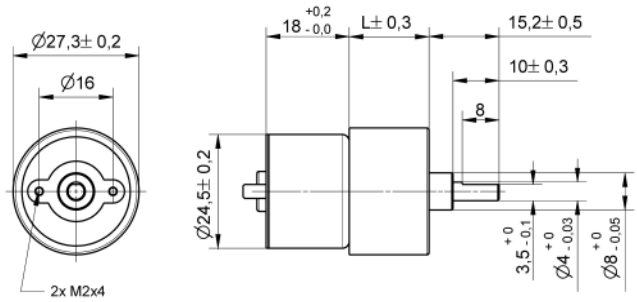
Motortyp XDS027xxx-01

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H2
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:6 – 1:360	17,3
1:400 – 1:1150	19,3



nicht maßstabsgetreu!

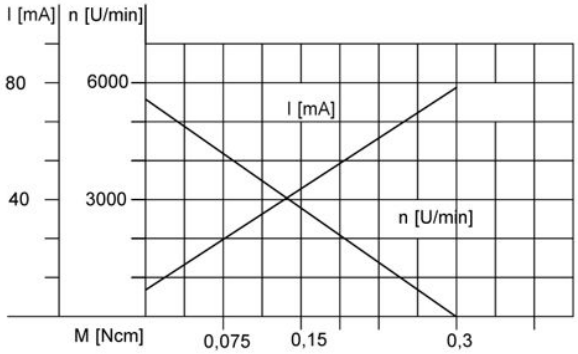
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS027030-01	XDS027031-01	XDS027032-01	XDS027033-01	XDS027034-01	XDS027035-01	XDS027036-01	XDS027037-01	XDS027038-01	XDS027039-01	XDS027040-01	XDS027041-01	XDS027042-01	XDS027043-01	XDS027044-01	XDS027045-01	XDS027046-01	XDS027047-01	XDS027048-01	XDS027049-01
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**15**	**21**	**30**	**44**	**60**	**77**	**100**	**112**	**150**	**170**	**200**	**250**	**320**	**360**	**500**	**700**	**800**	**900**	**1150**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,45	0,6	0,9	1,1	1,6	2,2	2,9	3,7	4,1	4,3	4,8	5,6	7,0	9,0	9,5	10,5	15	15	15	15
Nenndrehzahl [U/min]	**430**	**287**	**205**	**143**	**98**	**72**	**56**	**43**	**38**	**29**	**25**	**22**	**17**	**13**	**12**	**9**	**6**	**5**	**5**	**4**
Nennstrom [mA]	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<20	<20	<20
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**560**	**373**	**267**	**187**	**127**	**93**	**73**	**56**	**50**	**37**	**33**	**28**	**22**	**18**	**16**	**11**	**8**	**7**	**6**	**5**

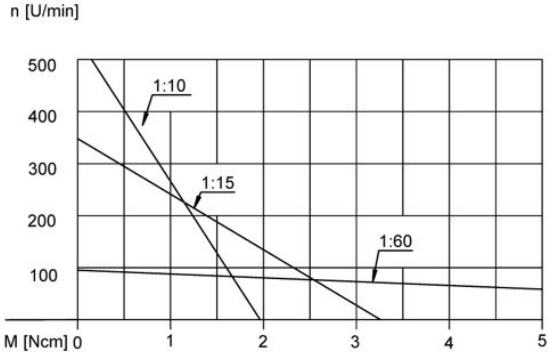
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,06Ncm	4300 U/min	≤25 mA	5600 U/min	≤10 mA	0,26 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

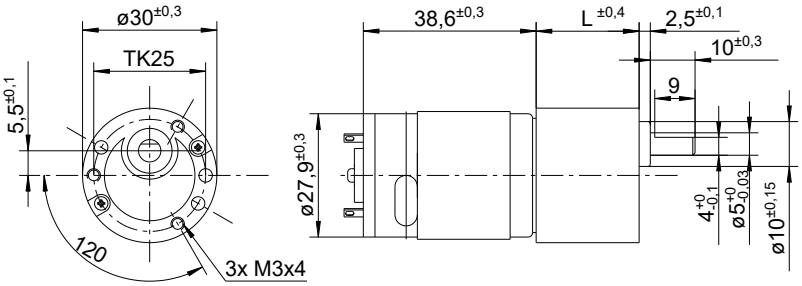
Motortyp XDS030xxx-01

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H3
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:20 – 1:100	23,0
1:120 – 1:1000	28,0



nicht maßstabsgetreu!

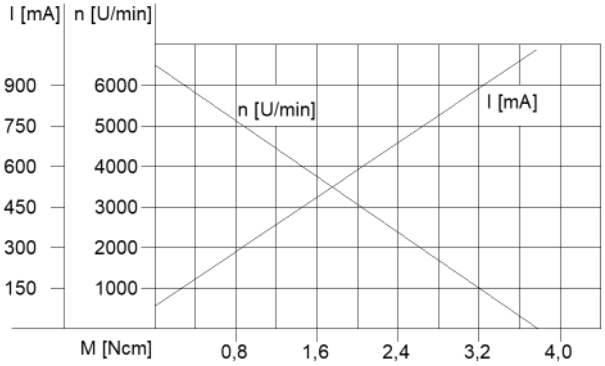
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS030001-01	XDS030002-01	XDS030003-01	XDS030004-01	XDS030005-01	XDS030006-01	XDS030007-01	XDS030008-01	XDS030009-01	XDS030010-01	XDS030011-01	XDS030012-01	XDS030013-01	XDS030014-01	XDS030015-01	XDS030016-01	XDS030017-01	XDS030018-01	XDS030019-01	XDS030020-01
Getriebeübersetzung 1:	**20**	**30**	**36**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**610**	**900**	**1000**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	15	15	20	20	30	30	30	40	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Nenndrehzahl [U/min]	**254**	**170**	**142**	**110**	**95**	**72**	**61**	**58**	**45**	**36**	**31**	**28**	**23**	**19**	**15**	**12**	**10**	**7,5**	**7**	**6,3**
Nennstrom [mA]	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<230	<230	<220	<220	<210	<200	<190	<190	<180	<160	<140
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**325**	**216**	**180**	**130**	**108**	**86**	**72**	**65**	**54**	**43**	**36**	**32,5**	**26**	**21**	**16**	**13**	**10,8**	**8**	**7,2**	**6,5**

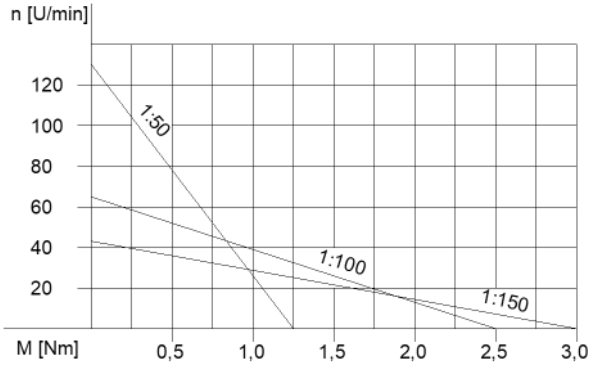
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	7.4 mNm	5250 U/min	<250 mA	6500 U/min	<85 mA	3.97 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

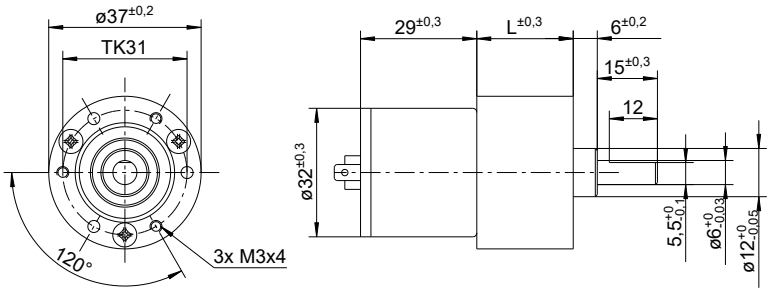
Motortyp XDS035xxx-01

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H4
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebeübersetzung	L
1:6 – 1:10	19,5
1:18 – 1:30	22
1:36 – 1:100	24,5
1:120 –300	27
1:350 –1:1000	29,5
1:1500 – 1:3000	32



nicht maßstabsgetreu!

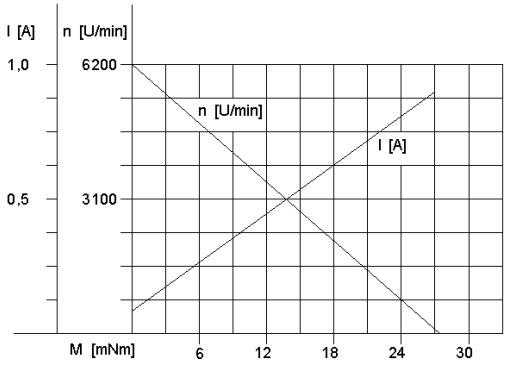
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS035020-01	XDS035021-01	XDS035022-01	XDS035023-01	XDS035024-01	XDS035025-01	XDS035026-01	XDS035027-01	XDS035028-01	XDS035029-01	XDS035030-01	XDS035031-01	XDS035032-01	XDS035033-01	XDS035034-01	XDS035035-01	XDS035036-01	XDS035037-01	XDS035038-01	XDS035039-01
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**18**	**30**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**500**	**600**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
Nenndrehmoment [Ncm]	5	8	13	20	24	29	35	39	42	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**507**	**278**	**170**	**101**	**84**	**68**	**57**	**51**	**42,5**	**34**	**28,5**	**26**	**22**	**19**	**11**	**9**	**7,9**	**6**	**4**	**2**
Nennstrom [mA]	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<200	<190	<180	<170	<160	<150	<130	<100
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**620**	**344**	**206**	**124**	**103**	**82**	**68**	**62**	**51**	**41**	**34**	**31**	**24**	**20**	**12**	**10**	**8**	**6**	**4**	**2**

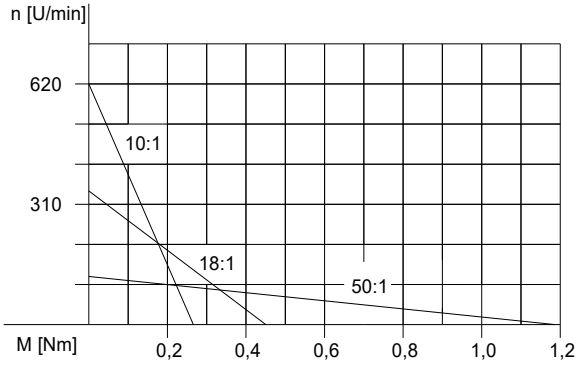
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	6,2 mNm	5000 U/min	<210 mA	6200 U/min	<60 mA	3,17 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

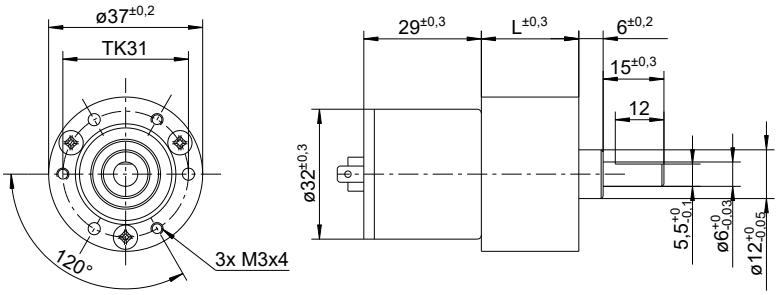
Motortyp XDS035xxx-02

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H4
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebeübersetzung	L
1:6 – 1:10	19,5
1:18 – 1:30	22
1:36 – 1:100	24,5
1:120 –300	27
1:350 –1:1000	29,5
1:1500 – 1:3000	32



nicht maßstabsgetreu!

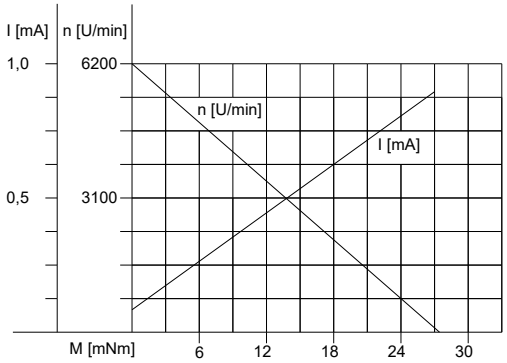
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS035020-02	XDS035021-02	XDS035022-02	XDS035023-02	XDS035024-02	XDS035025-02	XDS035026-02	XDS035027-02	XDS035028-02	XDS035029-02	XDS035030-02	XDS035031-02	XDS035032-02	XDS035033-02	XDS035034-02	XDS035035-02	XDS035036-02	XDS035037-02	XDS035038-02	XDS035039-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**18**	**30**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**500**	**600**	**750**	**1000**	**1500**	**3000**
Nenndrehmoment [Ncm]	4	8	13	20	24	30	36	40	42	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**507**	**278**	**170**	**101**	**84**	**68**	**57**	**51**	**42,5**	**34**	**28,5**	**26**	**22**	**19**	**11**	**9**	**7,9**	**6**	**4**	**2**
Nennstrom [mA]	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<420	<400	<380	<380	<350	<320	<300	<280
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**620**	**344**	**206**	**124**	**103**	**82**	**68**	**62**	**51**	**41**	**34**	**31**	**24**	**20**	**12**	**10**	**8**	**6**	**4**	**2**

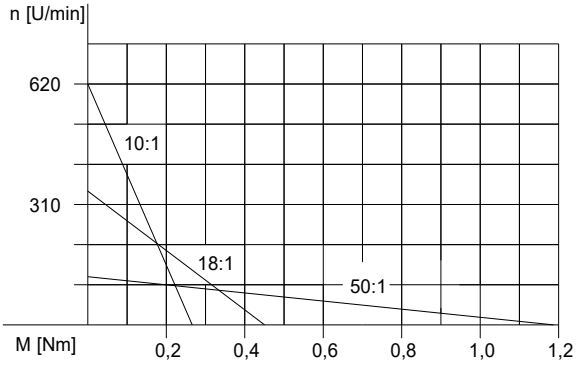
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	6 mNm	5100 U/min	<470 mA	6200 U/min	<120 mA	3,14 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

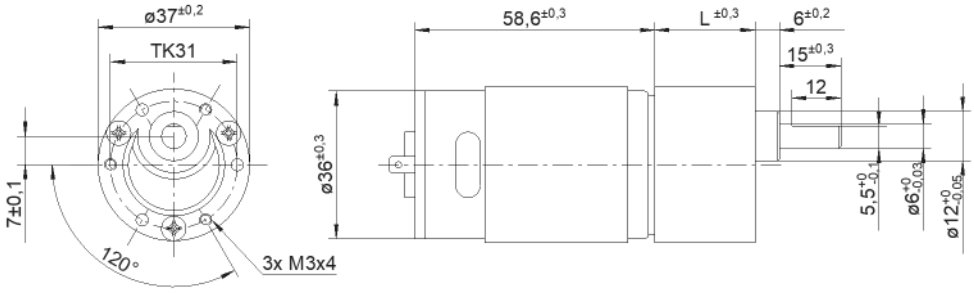
Motortyp XDS035xxx-01

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebeübersetzung	L
1:6 – 1:10	19,5
1:18 – 1:30	22
1:36 – 1:100	24,5
1:120 –300	27
1:350 –1:1000	29,5



nicht maßstabsgetreu!

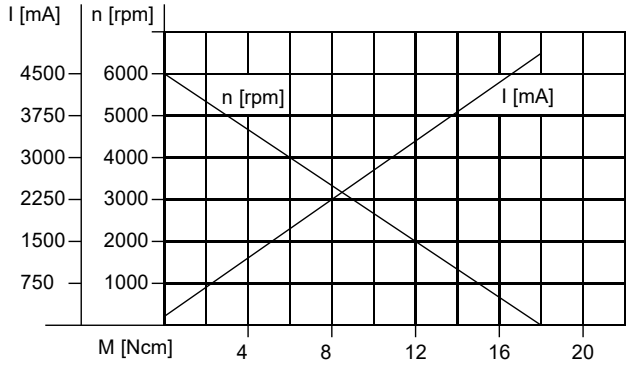
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS035003-01	XDS035005-01	XDS035009-01	XDS035006-01	XDS035002-01	XDS035004-01	XDS035010-01	XDS035007-01	XDS035011-01	XDS035012-01	XDS035008-01	XDS035013-01	XDS035014-01	XDS035015-01	XDS035016-01	XDS035017-01	XDS035018-01	XDS035019-01
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**18**	**30**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**500**	**600**	**750**	**1000**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	10	20	20	30	30	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**532**	**315**	**186**	**111**	**96**	**77**	**64**	**55**	**48**	**36**	**32**	**29**	**23**	**20**	**12**	**10**	**8**	**6**
Nennstrom [mA]	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<720	<710	<700	<700	<680	<670	<620	<550
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**600**	**333**	**200**	**120**	**100**	**80**	**67**	**60**	**50**	**40**	**33**	**30**	**24**	**20**	**12**	**10**	**8**	**6**

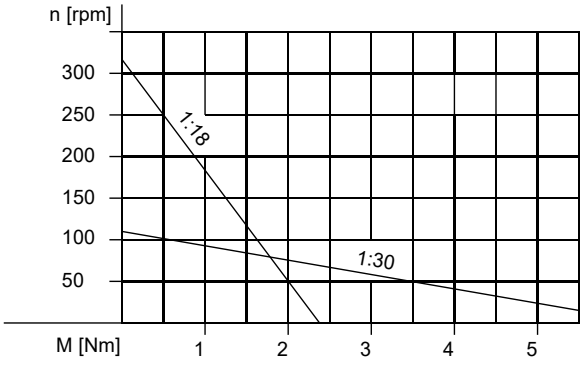
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	24 mNm	5150 U/min	<750 mA	6000 U/min	<210 mA	12.7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

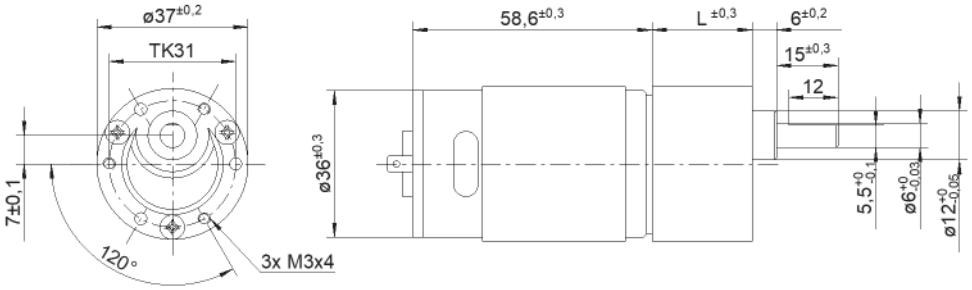
Motortyp XDS035xxx-02

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebeübersetzung	L
1:6 – 1:10	19,5
1:18 – 1:30	22
1:36 – 1:100	24,5
1:120 –300	27
1:350 –1:1000	29,5



nicht maßstabsgetreu!

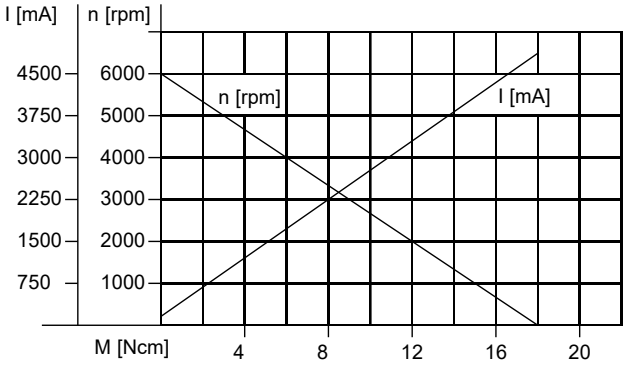
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS035003-02	XDS035005-02	XDS035009-02	XDS035006-02	XDS035002-02	XDS035004-02	XDS035010-02	XDS035007-02	XDS035011-02	XDS035012-02	XDS035008-02	XDS035013-02	XDS035014-02	XDS035015-02	XDS035016-02	XDS035017-02	XDS035018-02	XDS035019-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**18**	**30**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**500**	**600**	**750**	**1000**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	10	20	20	30	30	40	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**519**	**296**	**179**	**107**	**90**	**71**	**61**	**55**	**45**	**36**	**31**	**29**	**23**	**19,3**	**11,6**	**9,8**	**8**	**6**
Nennstrom [A]	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,5	<1,4	<1,4	<1,3	<1,2	<1,1	<1,0	<0,9
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**600**	**333**	**200**	**120**	**100**	**80**	**67**	**60**	**50**	**40**	**33**	**30**	**24**	**20**	**12**	**10**	**8**	**6**

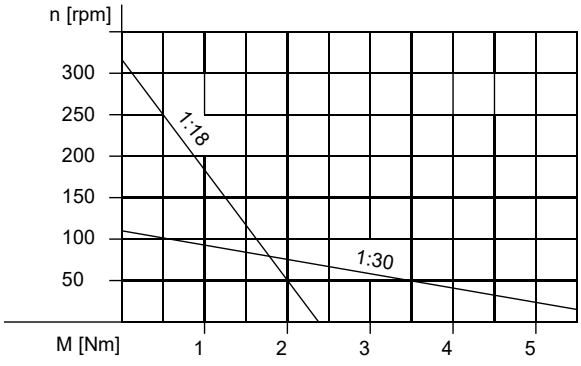
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	25 mNm	4930 U/min	<1600 mA	6000 U/min	<250 mA	12,8 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

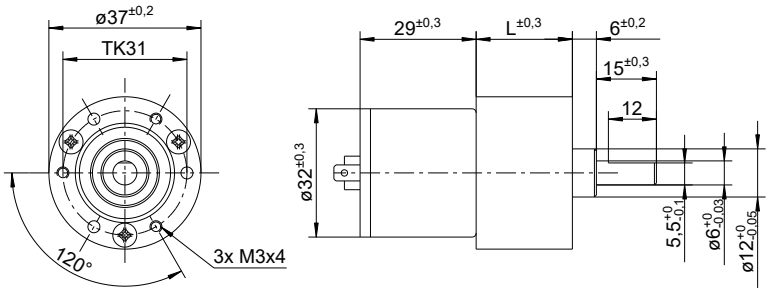
Motortyp XDS037xxx-01

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H4
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebeübersetzung	L
1:6	21,8
1:16 – 1:21	24,6
1:31 – 1:69	27,1
1:75 – 1:188	29,6
1:219 – 1:625	32,1
1:750 – 1:1875	34,5
1:3750 – 1:5625	37,1



nicht maßstabsgetreu!

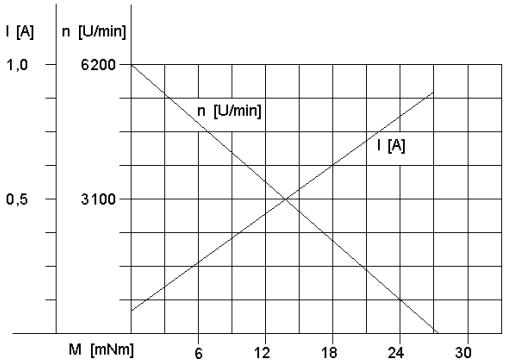
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS037030-01	XDS037031-01	XDS037032-01	XDS037033-01	XDS037034-01	XDS037035-01	XDS037036-01	XDS037037-01	XDS037038-01	XDS037039-01	XDS037040-01	XDS037041-01	XDS037042-01	XDS037043-01	XDS037044-01	XDS037045-01	XDS037046-01	XDS037047-01	XDS037048-01	XDS037049-01
Getriebeübersetzung 1:	**6**	**16**	**21**	**31**	**56**	**75**	**104**	**125**	**156**	**188**	**219**	**250**	**312**	**469**	**625**	**750**	**938**	**1875**	**3750**	**5625**
Nenndrehmoment [Ncm]	3	7	9	12,5	23	27	38	45	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**800**	**320**	**240**	**160**	**89**	**67**	**48**	**40**	**32**	**27**	**23,4**	**21**	**17,6**	**12**	**9**	**7,8**	**6,2**	**3**	**1,6**	**1**
Nennstrom [mA]	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<210	<200	<190	<180	<170	<160	<150	<130	<100	<100
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1033**	**387**	**295**	**200**	**110**	**82**	**59**	**49**	**39,7**	**32,9**	**28,3**	**24,8**	**19,8**	**13,2**	**9,6**	**8,2**	**6,6**	**3,3**	**1,6**	**1,0**

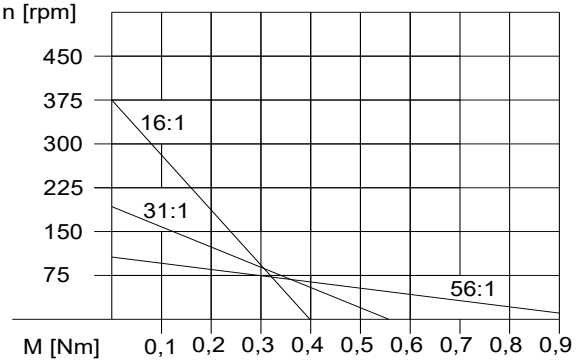
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	6,2 mNm	5000 U/min	<210 mA	6200 U/min	<60 mA	3.17 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

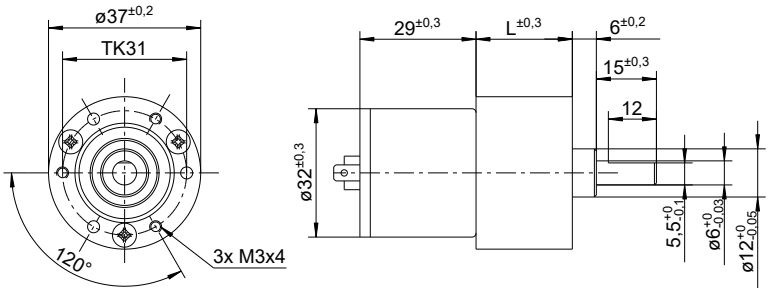
Motortyp XDS037xxx-02

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H4
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:6	21,8
1:16 – 1:21	24,6
1:31 – 1:69	27,1
1:75 – 1:188	29,6
1:219 – 1:625	32,1
1:750 – 1:1875	34,5
1:3750 – 1:5625	37,1



nicht maßstabsgetreu!

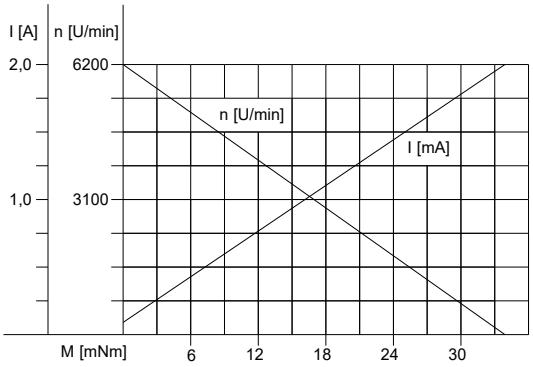
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS037030-02	XDS037031-02	XDS037032-02	XDS037033-02	XDS037034-02	XDS037035-02	XDS037036-02	XDS037037-02	XDS037038-02	XDS037039-02	XDS037040-02	XDS037041-02	XDS037042-02	XDS037043-02	XDS037044-02	XDS037045-02	XDS037046-02	XDS037047-02	XDS037048-02	XDS037049-02
Getriebeübersetzung 1:	**6**	**16**	**21**	**31**	**56**	**75**	**104**	**125**	**156**	**188**	**219**	**250**	**312**	**469**	**625**	**750**	**938**	**1875**	**3750**	**5625**
Nenndrehmoment [Ncm]	3	6,8	9	12,5	22	26	36	44	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**815**	**325**	**245**	**160**	**91**	**68**	**49**	**41**	**32**	**27,3**	**23,8**	**21**	**17,5**	**12**	**9**	**7,8**	**6,2**	**3**	**1,6**	**1**
Nennstrom [mA]	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<470	<420	<400	<380	<380	<350	<320	<300	<280	<200
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1033**	**387**	**295**	**203**	**107**	**82**	**59**	**49**	**39,7**	**32,9**	**28,3**	**24,8**	**19,8**	**13,2**	**9,6**	**8,2**	**6,6**	**3,2**	**1,6**	**1,0**

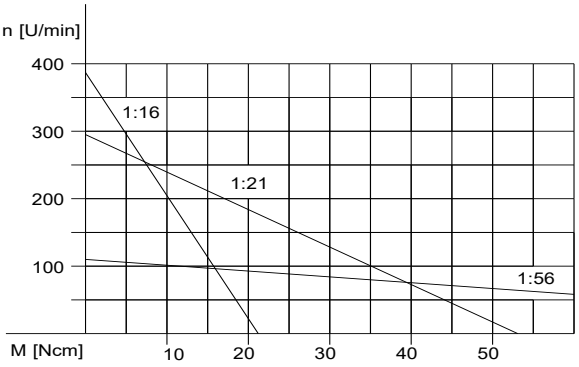
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	6 mNm	5100 U/min	<470 mA	6200 U/min	<120 mA	3.14 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

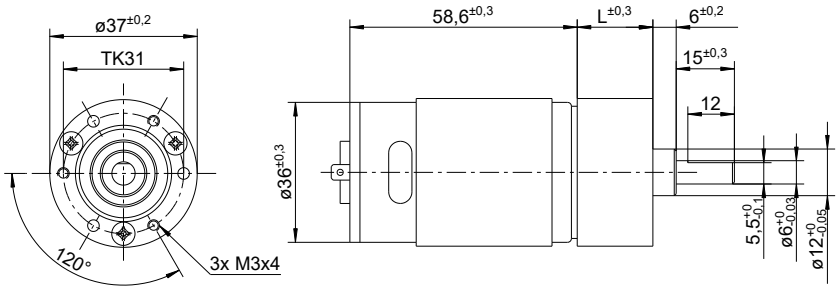
Motortyp XDS037xxx-01

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:6	21,8
1:16 – 1:21	24,6
1:31 – 1:69	27,1
1:75 – 1:188	29,6
1:219 – 1:625	32,1
1:750 – 1:1875	34,5
1:3750 – 1:5625	37,1



nicht maßstabsgetreu!

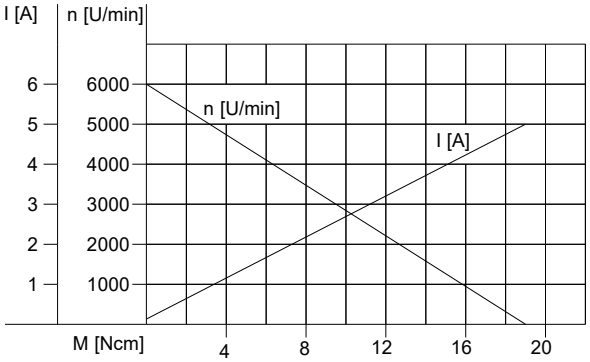
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS037001-01	XDS037002-01	XDS037003-01	XDS037004-01	XDS037005-01	XDS037006-01	XDS037007-01	XDS037008-01	XDS037009-01	XDS037010-01	XDS037011-01	XDS037012-01	XDS037013-01	XDS037014-01	XDS037015-01	XDS037016-01	XDS037017-01	XDS037018-01	XDS037019-01	XDS037020-01
Getriebeübersetzung 1:	**6**	**16**	**21**	**31**	**56**	**75**	**104**	**125**	**156**	**188**	**219**	**250**	**312**	**469**	**625**	**750**	**938**	**1875**	**3750**	**5625**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	20	20	30	40	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**805**	**338**	**260**	**175**	**96**	**73**	**53**	**44**	**35**	**29**	**25**	**23**	**18,5**	**12**	**9,4**	**8**	**6,3**	**3,2**	**1,6**	**1**
Nennstrom [mA]	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<720	<710	<700	<700	<680	<670	<620	<450	<200
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1000**	**375**	**285**	**193**	**107**	**80**	**57**	**48**	**38**	**31**	**27**	**24**	**19,2**	**12,7**	**9,6**	**8**	**6,3**	**3,2**	**1,6**	**1,0**

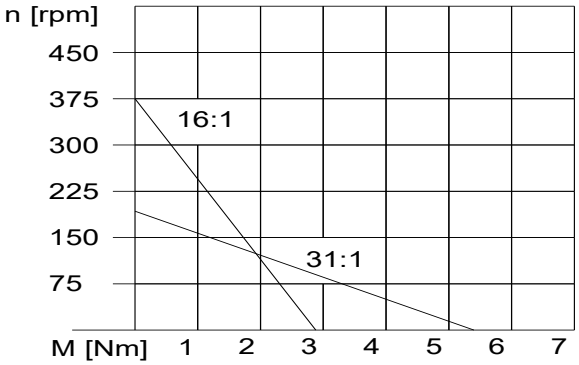
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	24 mNm	5150 U/min	<750 mA	6000 U/min	<130 mA	12.7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

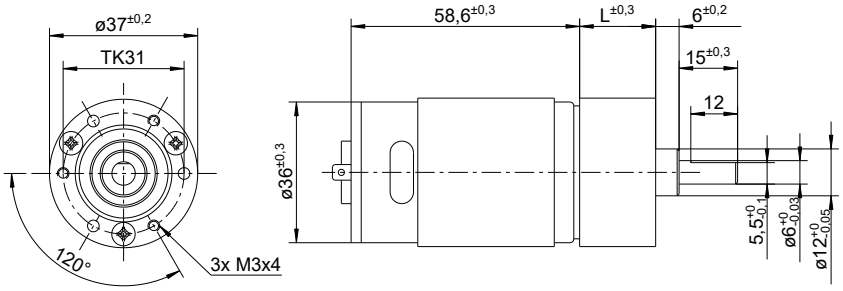
Motortyp XDS037xxx-02

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:6	21,8
1:16 – 1:21	24,6
1:31 – 1:69	27,1
1:75 – 1:188	29,6
1:219 – 1:625	32,1
1:750 – 1:1875	34,5
1:3750 – 1:5625	37,1



nicht maßstabsgetreu!

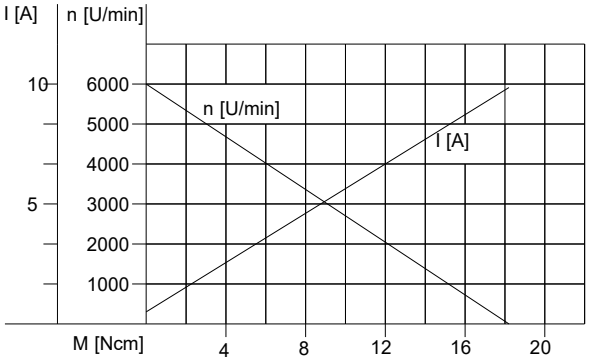
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS037001-02	XDS037002-02	XDS037003-02	XDS037004-02	XDS037005-02	XDS037006-02	XDS037007-02	XDS037008-02	XDS037009-02	XDS037010-02	XDS037011-02	XDS037012-02	XDS037013-02	XDS037014-02	XDS037045-02	XDS037016-02	XDS037017-02	XDS037018-02	XDS037019-02	XDS037020-02
Getriebeübersetzung 1:	**6**	**16**	**21**	**31**	**56**	**75**	**104**	**125**	**156**	**188**	**219**	**250**	**312**	**469**	**625**	**750**	**938**	**1875**	**3750**	**5625**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	20	20	30	40	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**795**	**330**	**250**	**172**	**95**	**72**	**54**	**45**	**37**	**31**	**26**	**23**	**19**	**12**	**9**	**8**	**6,2**	**3**	**1,5**	**1**
Nennstrom [A]	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,5	<1,5	<1,4	<1,4	<1,3	<1,2	<1,1	<1,0	<0,9	<0,7	<0,5
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1033**	**387**	**295**	**203**	**107**	**82**	**59**	**49**	**39,7**	**32,9**	**28,3**	**24,8**	**19,8**	**13,2**	**9,6**	**8,2**	**6,6**	**3,2**	**1,6**	**1,0**

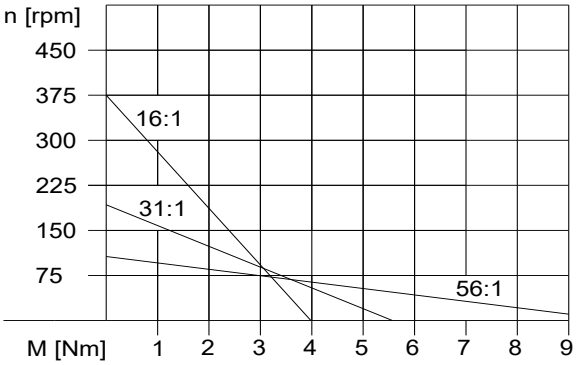
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	25 mNm	4930 U/min	<1600 mA	6000 U/min	<250 mA	12.8 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

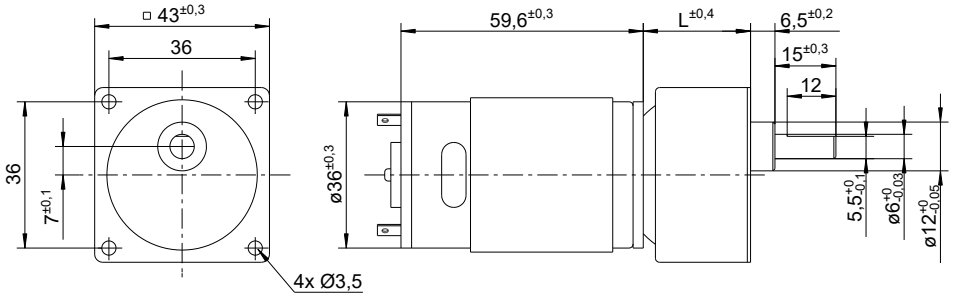
Motortyp XDS040xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebeübersetzung	L
1:10	23,9
1:15 – 1:36	26,4
1:50 – 1:150	28,9
1:180 –500	31,4



nicht maßstabsgetreu!

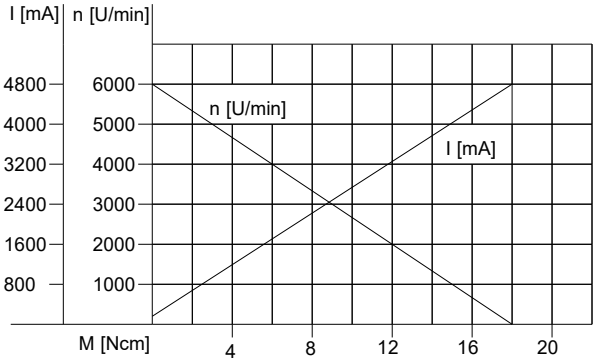
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS040001-01	XDS040002-01	XDS040003-01	XDS040004-01	XDS040005-01	XDS040006-01	XDS040007-01	XDS040008-01	XDS040009-01	XDS040010-01	XDS040011-01	XDS040012-01	XDS040013-01	XDS040014-01	XDS040015-01	XDS040016-01	XDS040017-01	XDS040018-01	XDS040019-01	XDS040020-01
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**15**	**18**	**25**	**30**	**36**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**360**	**400**	**500**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	29	30	40	40	40	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Nenndrehzahl [U/min]	**530**	**340**	**283**	**207**	**176**	**149**	**107**	**92**	**73**	**61**	**54**	**46**	**37**	**31**	**29**	**23**	**19**	**16,2**	**14,5**	**11,8**
Nennstrom [mA]	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<720	<710	<700	<700	<680	<670	<620	<450	<200
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**600**	**400**	**333**	**240**	**200**	**167**	**120**	**100**	**80**	**67**	**60**	**50**	**40**	**33**	**30**	**24**	**20**	**17**	**15**	**12**

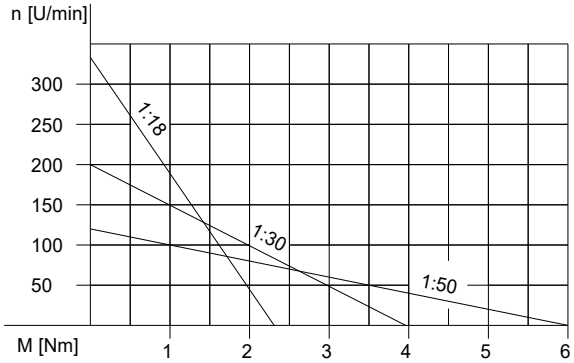
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	24 mNm	5150 U/min	<750 mA	6000 U/min	<130 mA	12.7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

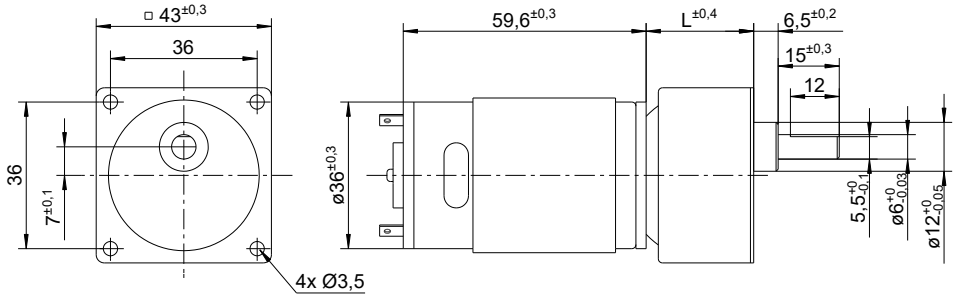
Motortyp XDS040xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:10	23,9
1:15 – 1:36	26,4
1:50 – 1:150	28,9
1:180 –500	31,4



nicht maßstabsgetreu!

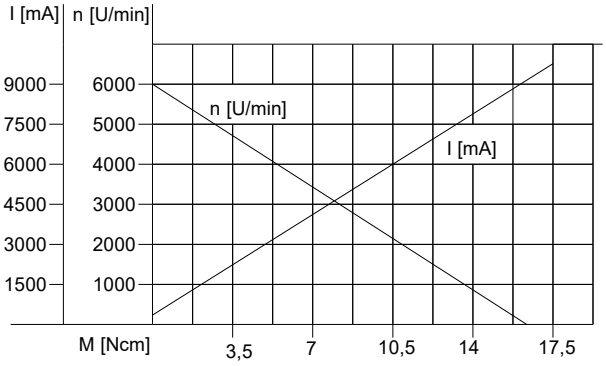
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDS040001-02	XDS040002-02	XDS040003-02	XDS040004-02	XDS040005-02	XDS040006-02	XDS040007-02	XDS040008-02	XDS040009-02	XDS040010-02	XDS040011-02	XDS040012-02	XDS040013-02	XDS040014-02	XDS040015-02	XDS040016-02	XDS040017-02	XDS040018-02	XDS040019-02	XDS040020-02
Getriebeübersetzung 1:	**10**	**15**	**18**	**25**	**30**	**36**	**50**	**60**	**75**	**90**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**360**	**400**	**500**
Nenndrehmoment [Ncm]	10	29	30	40	40	40	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Nenndrehzahl [U/min]	**514**	**340**	**282**	**204**	**169**	**145**	**104**	**88**	**71**	**59**	**53**	**45**	**37**	**31**	**29**	**23,1**	**19,5**	**16,7**	**14,8**	**11,9**
Nennstrom [A]	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,6	<1,5	<1,4	<1,4	<1,3	<1,2	<1,1	<1,0	<0,9	<0,8	<0,7
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**600**	**400**	**333**	**240**	**200**	**167**	**120**	**100**	**80**	**67**	**60**	**50**	**40**	**33**	**30**	**24**	**20**	**17**	**15**	**12**

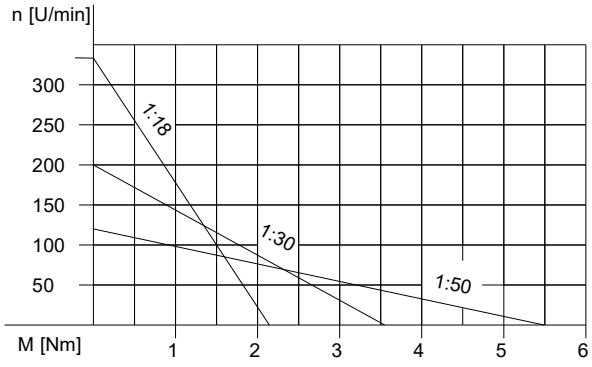
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	25 mNm	4930 U/min	<1600 mA	6000 U/min	<250 mA	12.8 W

Motordiagramm



Getriebediagramm

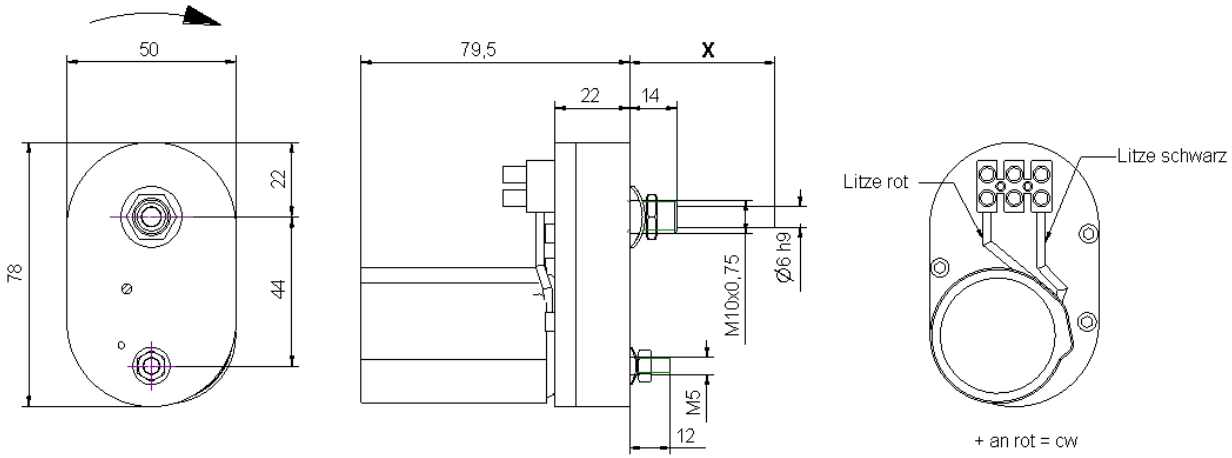


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS072xxx-xx

DC-Stirnradgetriebemotor 24V / 12V

Abmaße

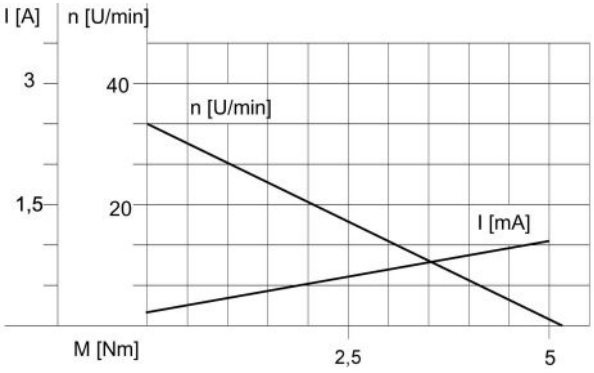


nicht maßstabsgetreu!

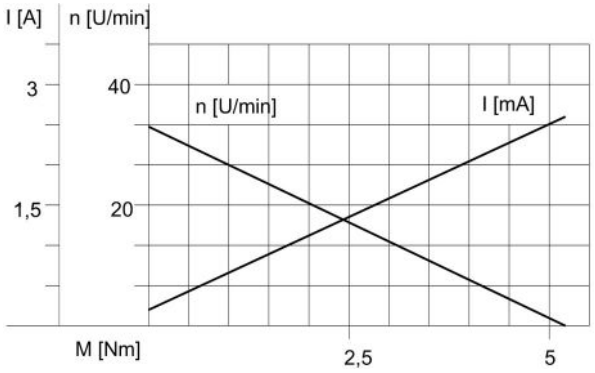
Motordaten:

Nennspannung	Übersetzung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	95,2	1 Nm	26 U/min	≤ 0,5 A	32 U/min	≤0,2 A	3,6 W
12V	95,2	1 Nm	26 U/min	≤ 1,0 A	32 U/min	<0,4 A	3,6 W

Motordiagramm 24V



Motordiagramm 12 V



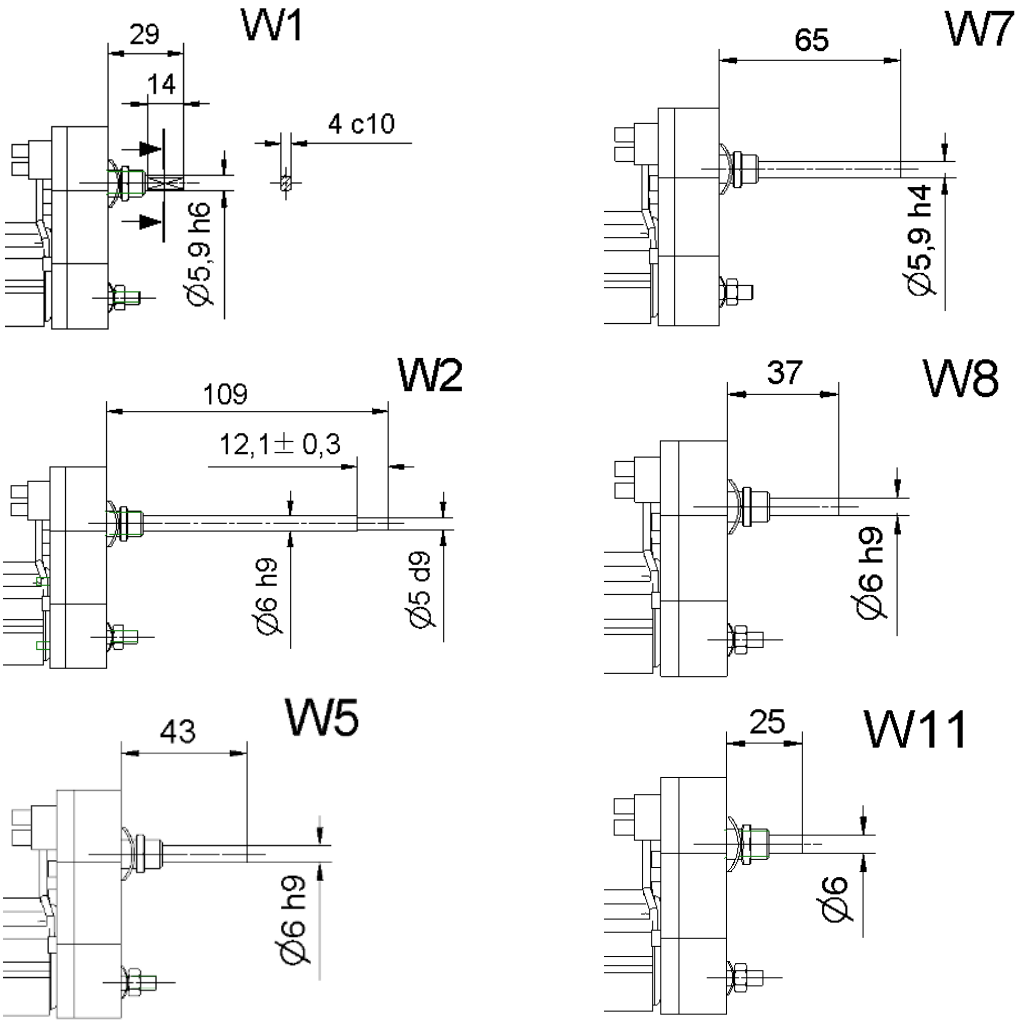
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Art-Nr.	U	Welle	Ersatz für *
XDS072001-01	24V	W5	402563
XDS072011-01	24V	W1	402242 / 402285
XDS072021-01	24V	W2	
XDS072031-01	24V	W8	402266
XDS072041-01	24V	W11	402275

Art-Nr.	U	Welle	Ersatz für*
XDS072001-02	12V	W5	402265
XDS072011-02	12V	W1	402241 /402262 / 402409
XDS072021-02	12V	W2	402261
XDS072031-02	12V	W8	
XDS072041-02	12V	W11	

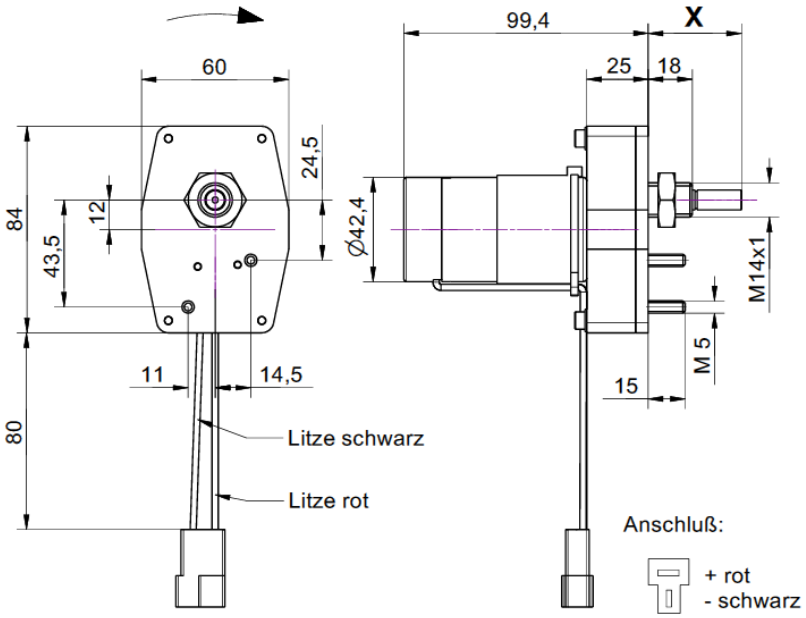
*) Artikelnummer vormals SWF, Valeo Motortyp VSWL

Welle



Motortyp XDS084xxx-xx

DC-Stirnradgetriebemotor 24V / 12V

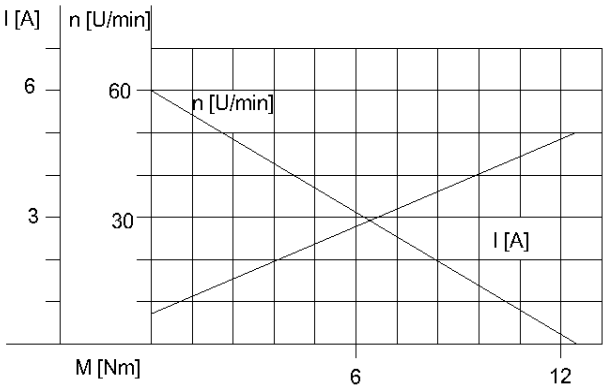


nicht maßstabsgetreu!

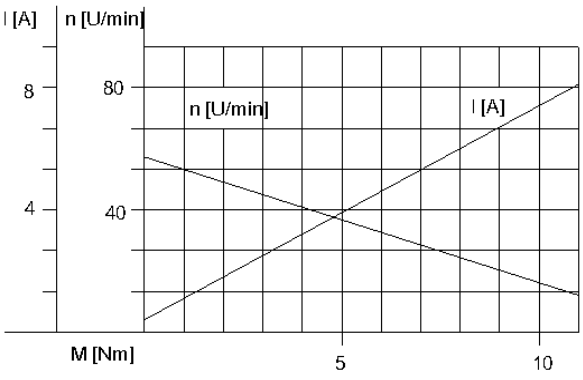
Motordaten:

Nennspannung	Übersetzung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	63	2,5 Nm	48 U/min	≤ 1,5 A	60 U/min	< 800 mA	11,4 W
12V	63	2,5 Nm	46 U/min	≤ 2,1 A	58 U/min	< 400 mA	13,8 W

Motordiagramm 24V



Motordiagramm 12 V



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

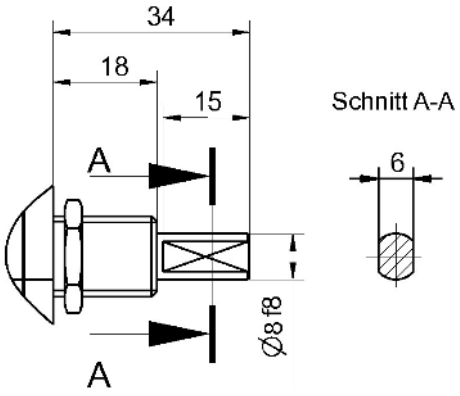
Motortyp XDS084xxx-xx

DC-Stirnradgetriebemotor 24V / 12V

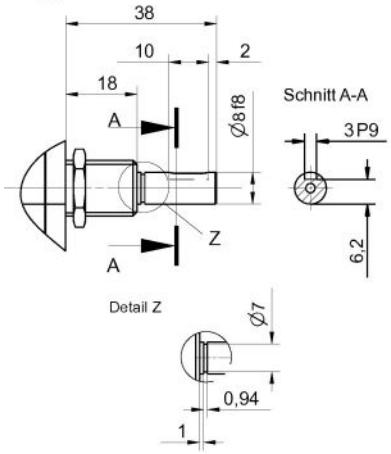
Art.Nr:	U	Welle X	Nachfolger für
XDS084001-01	24V	W1	SWSV / 402916
XDS084003-01	24V	W2	
XDS084004-01	24V	W3	
XDS084002-01	24V	W4	SWSV / 402901
XDS084005-01	24	W5	SWSV / 402825

Art.Nr:	U	Welle X
XDS084001-02	12V	W1
XDS084003-02	12V	W2
XDS084004-02	12V	W3
XDS084002-02	12V	W4
XDS084005-02	12V	W5

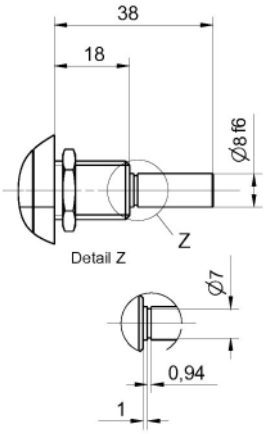
W1



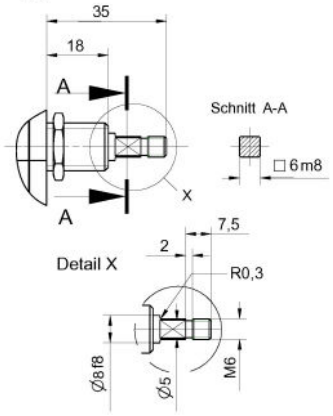
W2



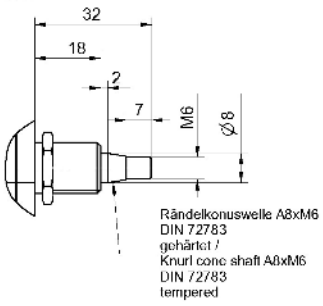
W3



W4



W5



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

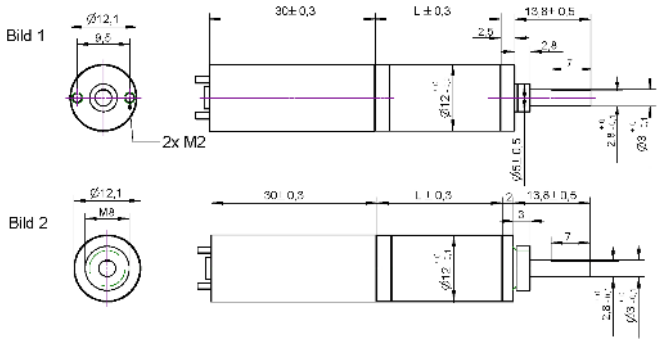
Motortyp XDP012xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 3V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	12,5
1: 16	16,1
1: 64	19,4
1: 256	22,7
1:1024	26,0
1:4096	29,3



nicht maßstabsgetreu!

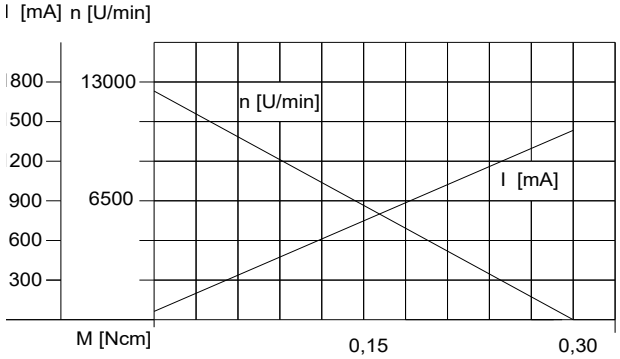
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP012001-02	XDP012011-02	XDP012002-02	XDP012012-02	XDP012003-02	XDP012013-02	XDP012004-02	XDP012014-02	XDP012005-02	XDP012015-02	XDP012006-02	XDP012016-02
Bild	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**4**	**16**	**16**	**64**	**64**	**256**	**256**	**1024**	**1024**	**4096**	**4096**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,19	0,19	0,65	0,65	2,3	2,3	7,8	7,8	20	20	20	20
Nenndrehzahl [U/min]	**2400**	**2400**	**610**	**610**	**150**	**150**	**39**	**39**	**10**	**10**	**2,8**	**2,8**
Nennstrom [mA]	<340	<340	<340	<340	<340	<340	<340	<340	<320	<320	<100	<100
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**3125**	**3125**	**781**	**781**	**195**	**195**	**48**	**48**	**12**	**12**	**3**	**3**

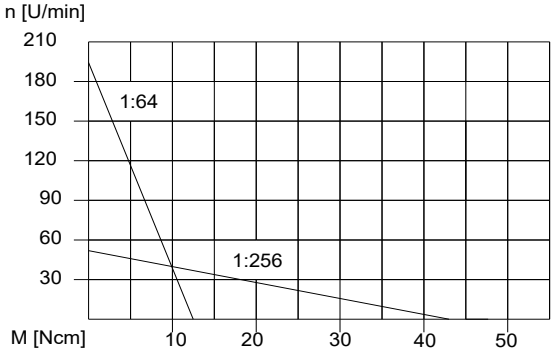
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
3V	0,056 Ncm	10000 U/min	≤ 340 mA	12500 U/min	≤80 mA	0,59 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

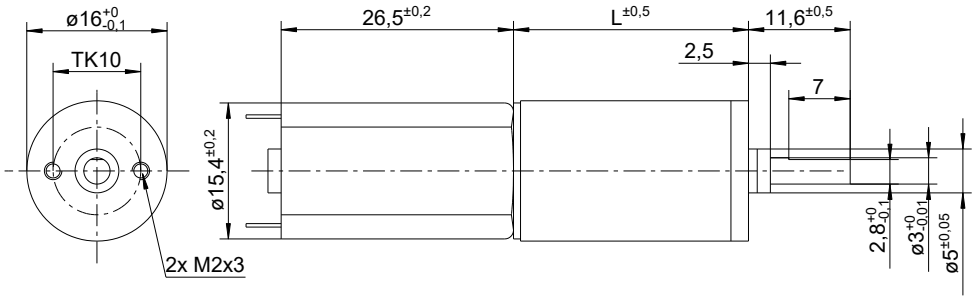
Motortyp XDP016001-01 bis XDP016020-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4 – 1:5	15,05
1:14 – 1:29	18,7
1:58 – 1:157	22,35
1:198 – 1:850	26
1:867 - 1:4592	29,65



nicht maßstabsgetreu!

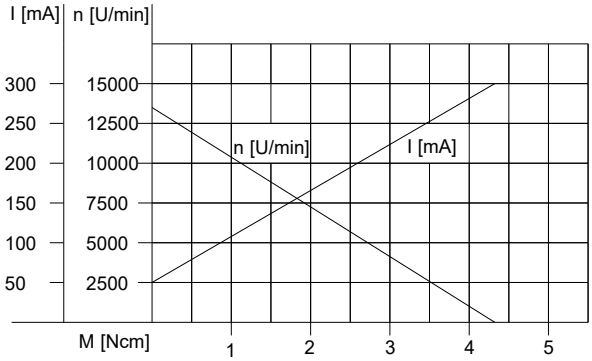
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP016001-01	XDP016002-01	XDP016003-01	XDP016004-01	XDP016005-01	XDP016006-01	XDP016007-01	XDP016008-01	XDP016009-01	XDP016010-01	XDP016011-01	XDP016012-01	XDP016013-01	XDP016014-01	XDP016015-01	XDP016016-01	XDP016017-01	XDP016018-01	XDP016019-01	XDP016020-01
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**19**	**29**	**62**	**72**	**84**	**104**	**128**	**157**	**231**	**316**	**370**	**455**	**561**	**690**	**1014**	**1621**	**1996**	**3027**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,34	1,02	1,4	2,12	3,89	4,55	5,3	6,5	8,0	9,9	12,3	16,6	19,7	24,2	29,9	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Nenndrehzahl [U/min]	**2400**	**760**	**555**	**365**	**170**	**150**	**130**	**105**	**85**	**69**	**47**	**34**	**29**	**24**	**19**	**16**	**11**	**6,8**	**6,1**	**4,1**
Nennstrom [mA]	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<90	<85	<85	<80	<70
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**3079**	**960**	**702**	**463**	**219**	**187**	**160**	**130**	**105**	**85**	**58**	**42,7**	**36,5**	**29,6**	**24**	**19,5**	**13,3**	**8,3**	**6,8**	**4,5**

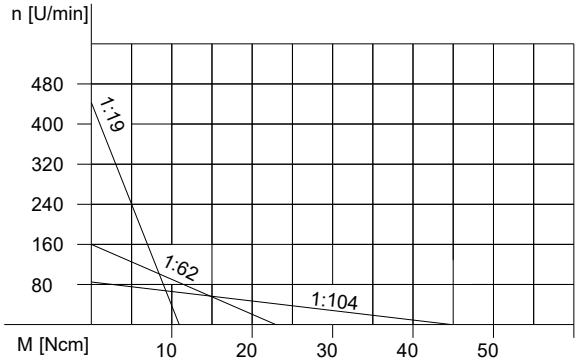
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,9 mNm	11000 U/min	<90 mA	13500 U/min	<50 mA	1,026 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

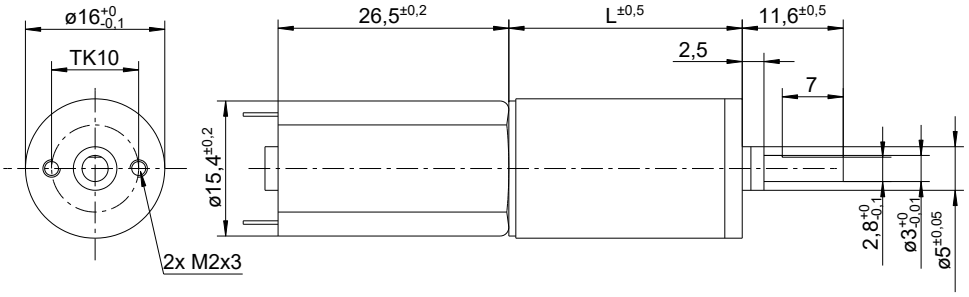
Motortyp XDP016001-02 bis XDP016020-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4 – 1:5	15,05
1:14 – 1:29	18,7
1:58 – 1:157	22,35
1:198 – 1:850	26
1:867 - 1:4592	29,65



nicht maßstabsgetreu!

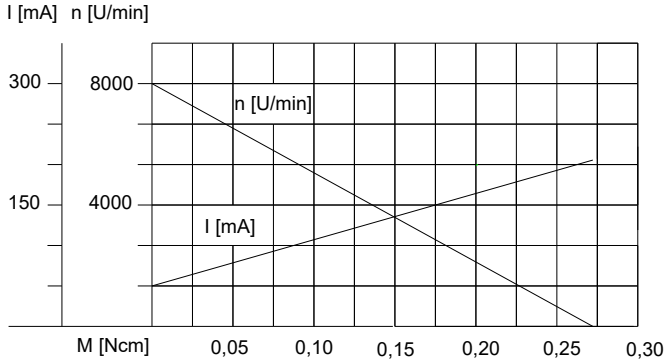
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP016001-02	XDP016002-02	XDP016003-02	XDP016004-02	XDP016005-02	XDP016006-02	XDP016007-02	XDP016008-02	XDP016009-02	XDP016010-02	XDP016011-02	XDP016012-02	XDP016013-02	XDP016014-02	XDP016015-02	XDP016016-02	XDP016017-02	XDP016018-02	XDP016019-02	XDP016020-02
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**19**	**29**	**62**	**72**	**84**	**104**	**128**	**157**	**231**	**316**	**370**	**455**	**561**	**690**	**1014**	**1621**	**1996**	**3027**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,2	0,6	0,8	1,2	2,3	2,6	3,1	3,8	4,7	5,7	7,0	9,6	11,3	13,9	17,1	21,0	24,7	30,0	30,0	30,0
Nenndrehzahl [U/min]	**1550**	**443**	**326**	**214**	**100**	**86**	**74**	**60**	**48**	**40**	**27**	**19,6**	**16,8**	**13,6**	**11,1**	**9,0**	**6,1**	**3,8**	**3,1**	**2,0**
Nennstrom [mA]	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	75	70	60
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**2000**	**571**	**421**	**276**	**129**	**111**	**95**	**77**	**63**	**51**	**35**	**25**	**21,6**	**17,6**	**14,3**	**11,6**	**7,9**	**4,9**	**4,0**	**2,6**

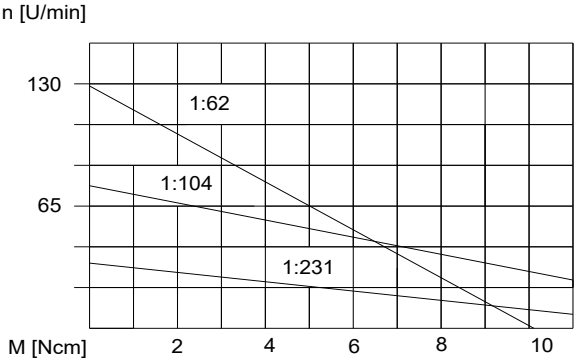
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,61 mNm	6200 U/min	<85 mA	8000 U/min	<50 mA	0,394 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

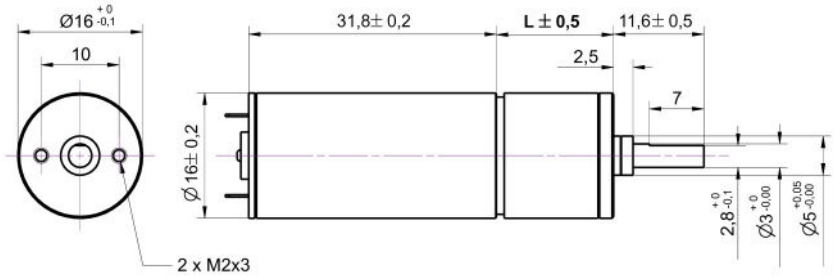
Motortyp XDP016031-02 bis XDP016052-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	46,9
1:14 – 1:29	50,5
1:53 – 1:157	54,2
1:231 – 1:690	57,8
1:1014 - 1:3027	61,5



nicht maßstabsgetreu!

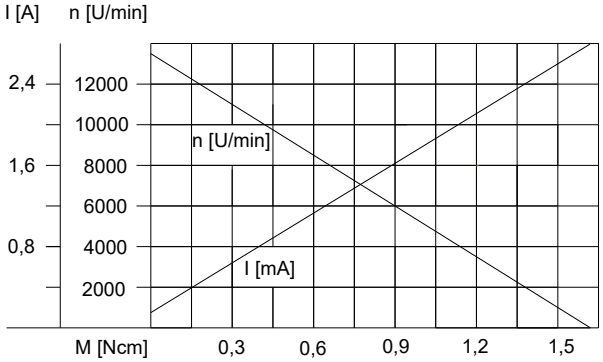
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP016031-02	XDP016032-02	XDP016033-02	XDP016034-02	XDP016035-02	XDP016036-02	XDP016037-02	XDP016038-02	XDP016039-02	XDP016040-02	XDP016041-02	XDP016042-02	XDP016043-02	XDP016044-02	XDP016045-02	XDP016046-02	XDP016047-02	XDP016048-01	XDP016049-02	XDP016050-02	XDP016051-02	XDP016052-02
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**16**	**19**	**29**	**53**	**62**	**72**	**84**	**104**	**128**	**157**	**231**	**316**	**370**	**455**	**561**	**690**	**1014**	**1621**	**1996**	**3027**
Nenndrehmoment (Ncm)	1,0	2,9	3,4	4,0	6,1	9,5	11	13	15	16	16	16	20	20	24	24	24	24	24	24	24	24
Nenndrehzahl (U/min)	**2750**	**786**	**688**	**579**	**379**	**208**	**177**	**153**	**131**	**106**	**86**	**70**	**48**	**35**	**30**	**24**	**20**	**16**	**11**	**7**	**6**	**4**
Nennstrom (mA)	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Leerlaufdrehzahl (U/min)	**3375**	**964**	**844**	**711**	**466**	**255**	**218**	**188**	**161**	**130**	**105**	**86**	**58**	**43**	**36**	**30**	**24**	**20**	**13**	**8**	**7**	**4**

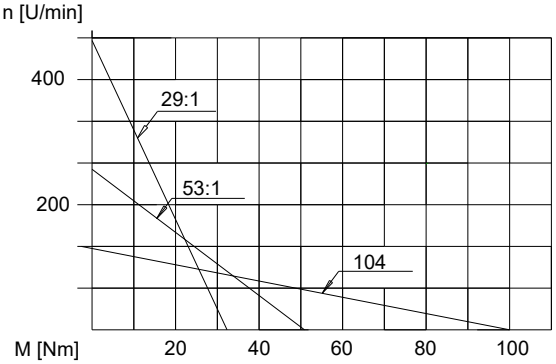
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,3 Ncm	11000 U/min	≤ 640 mA	13500 U/min	≤150 mA	3,4W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

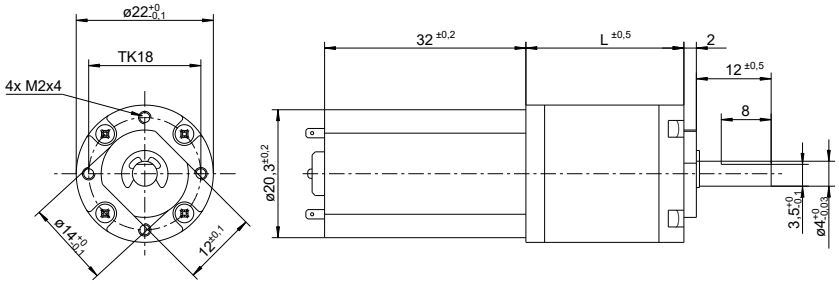
Motortyp XDP022001-01 bis XDP022020-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H2
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	14,4
1:14 – 1:19	18,05
1:53 – 1:104	21,7
1:198 – 1:455	25,35
1:742 - 1:1996	29,0



nicht maßstabsgetreu!

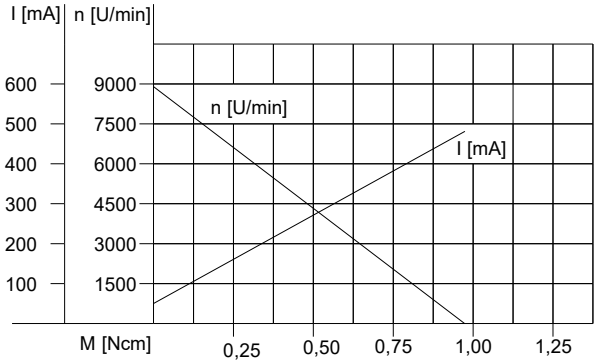
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP022001-01	XDP022002-01	XDP022003-01	XDP022004-01	XDP022005-01	XDP022006-01	XDP022007-01	XDP022008-01	XDP022009-01	XDP022010-01	XDP022011-01	XDP022012-01	XDP022013-01	XDP022014-01	XDP022015-01	XDP022016-01	XDP022017-01	XDP022018-01	XDP022019-01	XDP022020-01
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**16**	**19**	**53**	**62**	**72**	**84**	**104**	**198**	**231**	**270**	**316**	**370**	**455**	**742**	**1014**	**1249**	**1626**	**1996**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,77	2,15	2,50	2,95	6,95	8,1	9,5	11	13,7	21	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30
Nenndrehzahl [U/min]	**1600**	**515**	**450**	**384**	**140**	**120**	**103**	**88**	**71**	**37**	**32**	**28**	**23**	**21**	**17,5**	**10**	**8**	**6,6**	**5,0**	**4,2**
Nennstrom [mA]	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<100	<100	<95	<95	<90	<90	<85	<80	<75
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**2030**	**633**	**541**	**463**	**169**	**144**	**123**	**106**	**86**	**45**	**38**	**33**	**28**	**24**	**19,5**	**12**	**8,8**	**7,1**	**6,8**	**4,5**

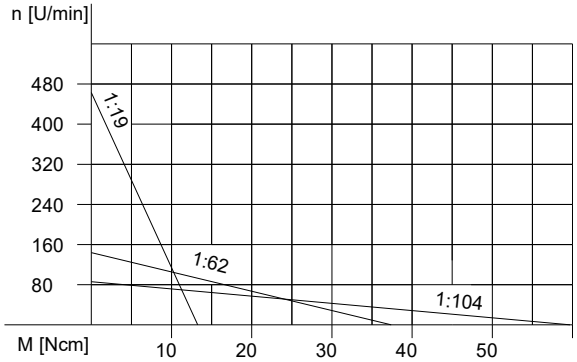
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	2,2 mNm	7400 U/min	<110 mA	9000 U/min	<40 mA	1,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

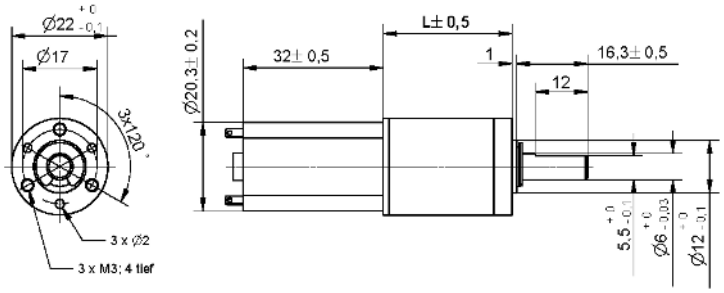
Motortyp XDP022031-01 bis XDP022049-01

Starke Getriebeausführung
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H2
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	23,3
1: 18 – 1:25	29,5
1: 66– 1:136	35,7
1: 246– 1:735	41,9
1: 1079– 1:3968	48,1



nicht maßstabsgetreu!

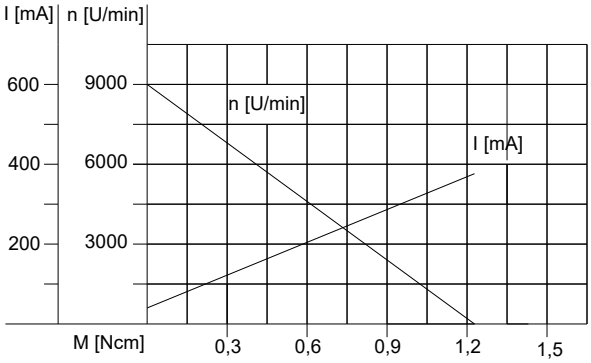
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP022031-01	XDP022032-01	XDP022033-01	XDP022034-01	XDP022035-01	XDP022036-01	XDP022037-01	XDP022038-01	XDP022039-01	XDP022040-01	XDP022041-01	XDP022042-01	XDP022043-01	XDP022044-01	XDP022045-01	XDP022046-01	XDP022047-01	XDP022048-01	XDP022049-01
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**18**	**20**	**25**	**66**	**77**	**90**	**110**	**136**	**246**	**336**	**393**	**484**	**597**	**735**	**1079**	**1475**	**2124**	**3968**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,8	2,7	3,1	3,8	8,5	10,0	11,5	14,0	17,0	26	37	42	50	50	50	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**1550**	**414**	**355**	**290**	**110**	**95**	**82**	**66**	**54**	**30**	**22**	**19**	**15**	**12**	**10**	**7**	**5**	**3**	**2**
Nennstrom [mA]	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<100	<95	<90	<85	<85	<80
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1800**	**500**	**450**	**360**	**136**	**117**	**100**	**82**	**66**	**37**	**27**	**23**	**19**	**15**	**12**	**8**	**6**	**4**	**2**

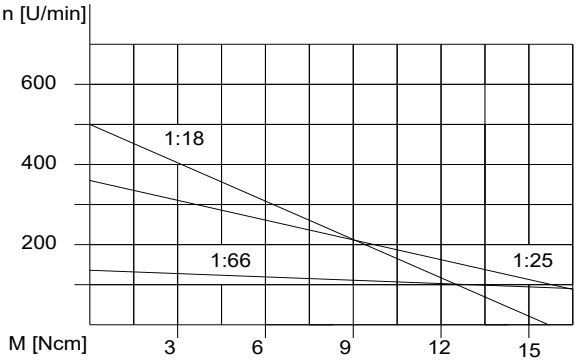
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,22 Ncm	7400 U/min	≤ 110 mA	9000 U/min	≤40 mA	1,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

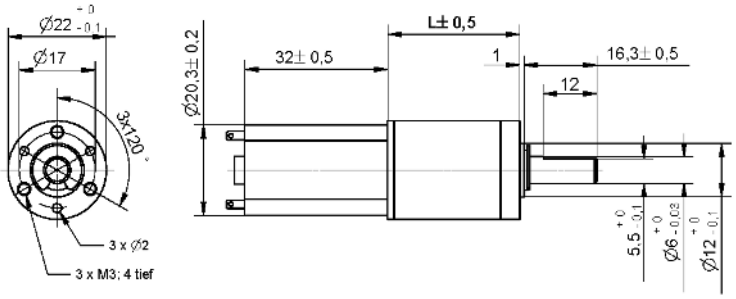
Motortyp XDP022031-02 bis XDP022049-02

Starke Getriebeausführung
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H2
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	23,3
1: 18 – 1:25	29,5
1: 66– 1:136	35,7
1: 246– 1:735	41,9
1: 1079– 1:3968	48,1



nicht maßstabsgetreu!

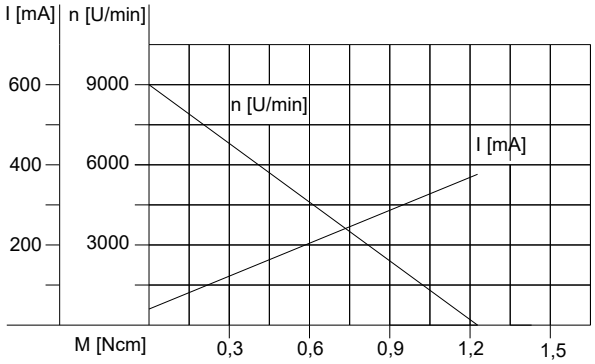
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP022031-02	XDP022032-02	XDP022033-02	XDP022034-02	XDP022035-02	XDP022036-02	XDP022037-02	XDP022038-02	XDP022039-02	XDP022040-02	XDP022041-02	XDP022042-02	XDP022043-02	XDP022044-02	XDP022045-02	XDP022046-02	XDP022047-02	XDP022048-02	XDP022049-02
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**18**	**20**	**25**	**66**	**77**	**90**	**110**	**136**	**246**	**336**	**393**	**484**	**597**	**735**	**1079**	**1475**	**2124**	**3968**
Nenndrehmoment [Ncm]	0,8	2,7	3,1	3,8	8,5	10	11,5	14	17	26	37	42	50	50	50	60	60	60	60
Nenndrehzahl [U/min]	**1340**	**375**	**325**	**260**	**101**	**86**	**74**	**60**	**48**	**26**	**19**	**16**	**13,8**	**11,5**	**9,5**	**6,7**	**5**	**3,4**	**1,8**
Nennstrom [mA]	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<190	<180	<180	<150	<130
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1800**	**500**	**450**	**360**	**136**	**117**	**100**	**82**	**66**	**37**	**27**	**23**	**19**	**15**	**12**	**8**	**6**	**4**	**2**

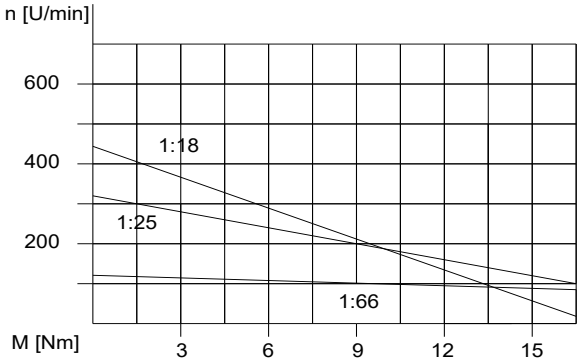
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,22 Ncm	6700 U/min	≤ 200 mA	8000 U/min	≤70 mA	1,5 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

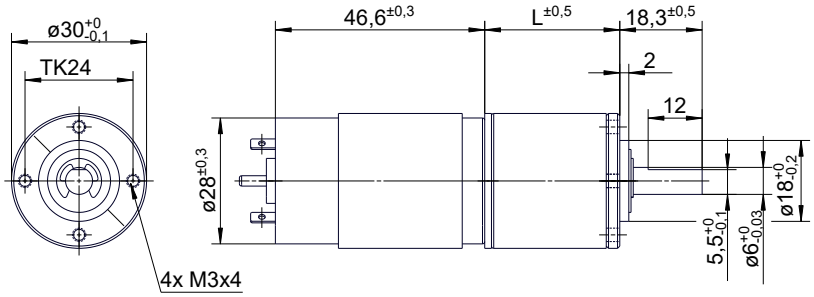
Motortyp XDP030xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H3
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	23,6
1:14 – 1:35	30
1:51 – 1:139	36,4
1:189 – 1:939	42,8



nicht maßstabsgetreu!

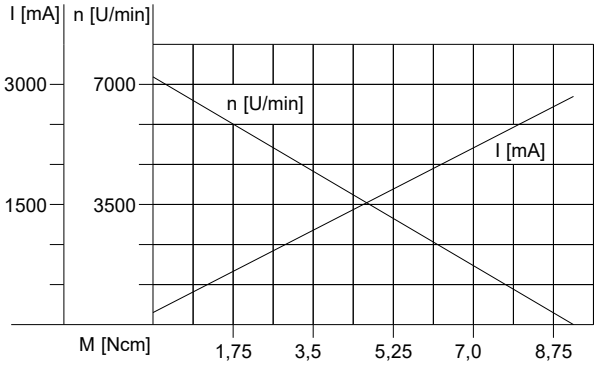
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP030001-01	XDP030002-01	XDP030003-01	XDP030004-01	XDP030014-01	XDP030005-01	XDP030006-01	XDP030007-01	XDP030008-01	XDP030009-01	XDP030010-01	XDP030011-01	XDP030012-01	XDP030013-01
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**35**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**	**939**
Nenndrehmoment [Ncm]	5,4	12	17	24	31	40	55	78	80	100	100	100	100	100
Nenndrehzahl [U/min]	**1150**	**445**	**320**	**229**	**176**	**121**	**87**	**62**	**47**	**34**	**26**	**14**	**9,8**	**7,3**
Nennstrom [mA]	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<500	<480	<430	<400	<370
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1460**	**521**	**384**	**270**	**208**	**143**	**102**	**73**	**54**	**38**	**27**	**14**	**10,1**	**7,7**

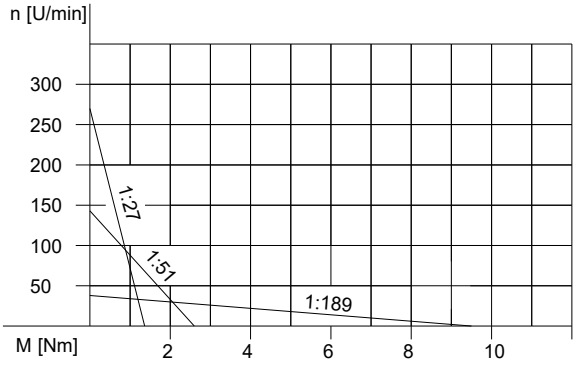
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	13 mNm	6160 U/min	<500 mA	7300 U/min	<80 mA	8,5 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

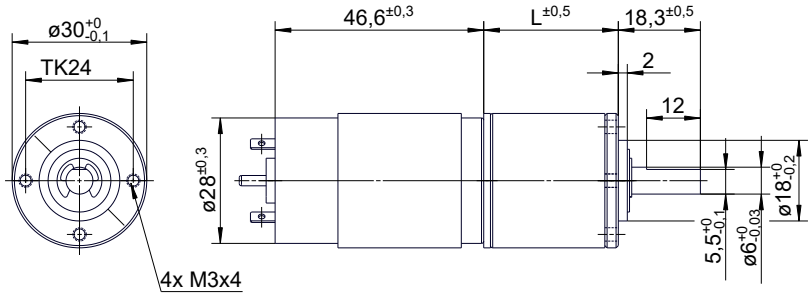
Motortyp XDP030xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H3
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	23,6
1:14 – 1:35	30
1:51 – 1:139	36,4
1:189 – 1:939	42,8



nicht maßstabsgetreu!

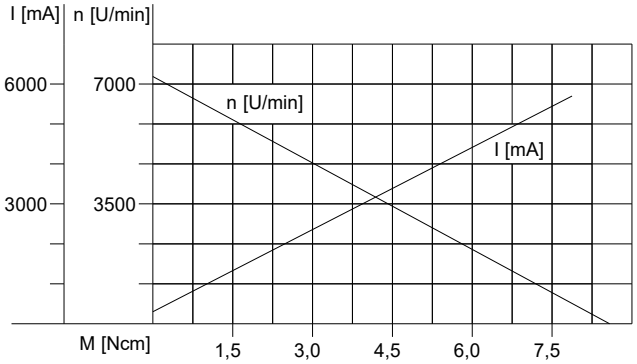
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP030001-02	XDP030002-02	XDP030003-02	XDP030004-02	XDP030014-02	XDP030005-02	XDP030006-02	XDP030007-02	XDP030008-02	XDP030009-02	XDP030010-02	XDP030011-02	XDP030012-02	XDP030013-02
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**35**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**	**939**
Nenndrehmoment [Ncm]	4,6	10	14	20	27	34	47	66	80	100	100	100	100	100
Nenndrehzahl [U/min]	**1120**	**430**	**310**	**221**	**170**	**117**	**83**	**60**	**45**	**32**	**25**	**13**	**9,6**	**7,3**
Nennstrom [mA]	<900	<900	<900	<900	<900	<900	<900	<900	<900	<900	<870	<820	<790	<720
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1460**	**521**	**384**	**270**	**208**	**143**	**102**	**73**	**54**	**38**	**27**	**14**	**10**	**7,7**

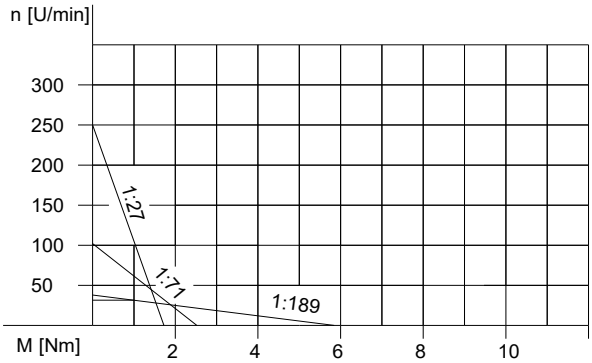
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	11 mNm	5950 U/min	<900 mA	7300 U/min	<150 mA	7,0 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

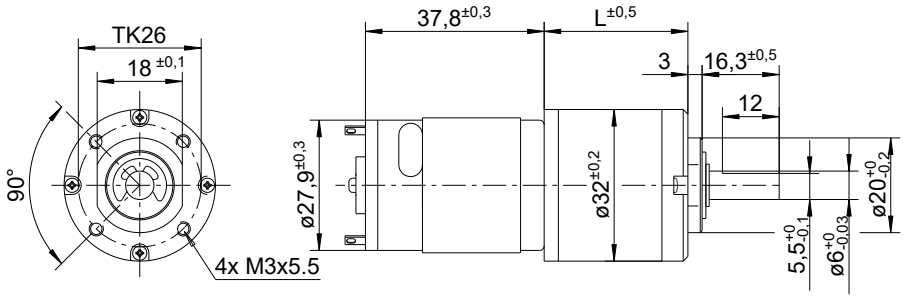
Motortyp XDP032010-01 bis XDP032022-01

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H3
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	20,6
1:14 – 1:35	27
1:51 – 1:139	33,4
1:189 – 1:939	39,8



nicht maßstabsgetreu!

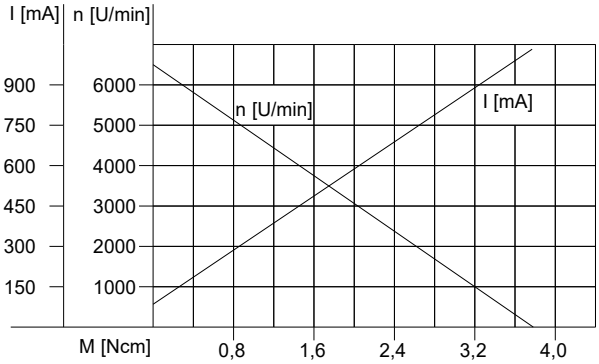
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP032010-01	XDP032011-01	XDP032012-01	XDP032013-01	XDP032023-01	XDP032014-01	XDP032015-01	XDP032016-01	XDP032017-01	XDP032018-01	XDP032019-01	XDP032020-01	XDP032021-01	XDP032022-01
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**35**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**	**939**
Nenndrehmoment [Ncm]	3	7	10	14	19	23	33	46	65	73	100	120	120	120
Nenndrehzahl [U/min]	**990**	**370**	**265**	**191**	**150**	**103**	**74**	**53**	**38**	**28**	**20**	**11**	**8,3**	**6,3**
Nennstrom [mA]	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<250	<230	<200
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1250**	**470**	**335**	**240**	**185**	**125**	**91**	**65**	**46**	**34**	**24**	**12**	**9**	**6,9**

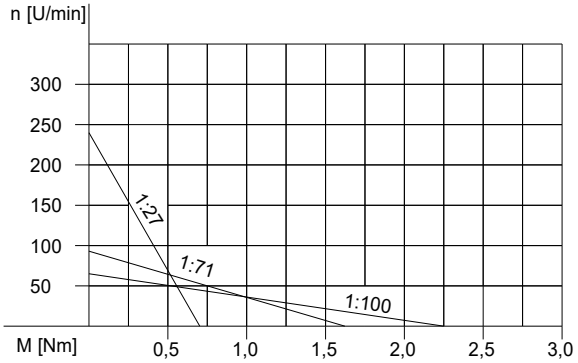
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	7,4 mNm	5250 U/min	<250 mA	6500 U/min	<85 mA	3,97 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

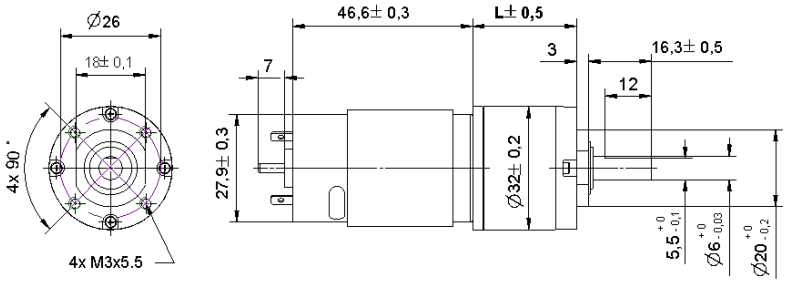
Motortyp XDP032030-01 bis XDP032043-01

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H3
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	20,6
1:14 – 1:35	27
1:51 – 1:139	33,4
1:189 – 1:939	39,8



nicht maßstabsgetreu!

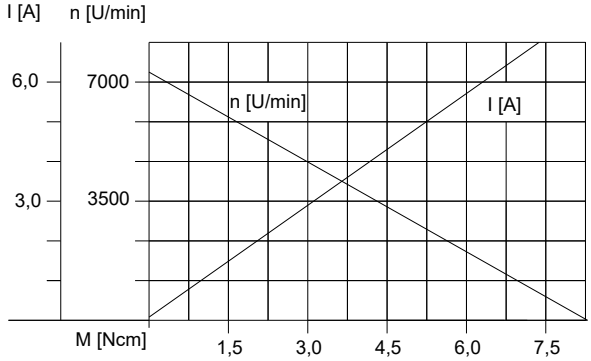
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP032030-01	XDP032031-01	XDP032032-01	XDP032033-01	XDP032034-01	XDP032035-01	XDP032036-01	XDP032037-01	XDP032038-01	XDP032039-01	XDP032040-01	XDP032041-01	XDP032042-01	XDP032043-01
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**35**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**	**939**
Nenndrehmoment [Nm]	0,05	0,13	0,17	0,25	0,32	0,40	0,55	0,8	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Nenndrehzahl [U/min]	**1232**	**440**	**324**	**228**	**176**	**121**	**87**	**62**	**44**	**33**	**23**	**12**	**8,5**	**6,6**
Nennstrom [mA]	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500	≤500
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1460**	**521**	**384**	**270**	**209**	**143**	**103**	**73**	**53**	**39**	**28**	**14**	**10**	**8**

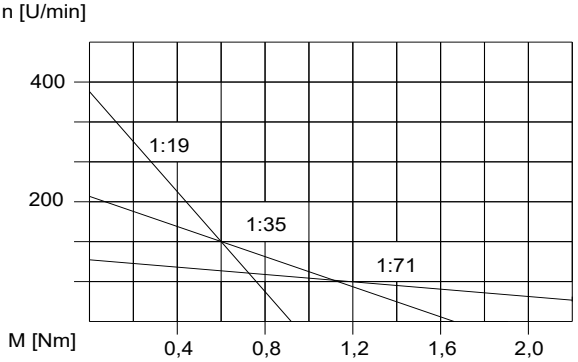
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	1,3 Ncm	6160 U/min	≤500 mA	7300 U/min	≤80 mA	8,5 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

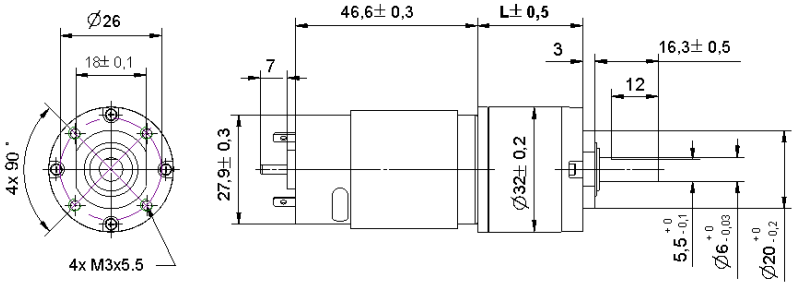
Motortyp XDP032030-02 bis XDP032043-02

Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H3
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	20,6
1:14 – 1:35	27
1:51 – 1:139	33,4
1:189 – 1:939	39,8



nicht maßstabsgetreu!

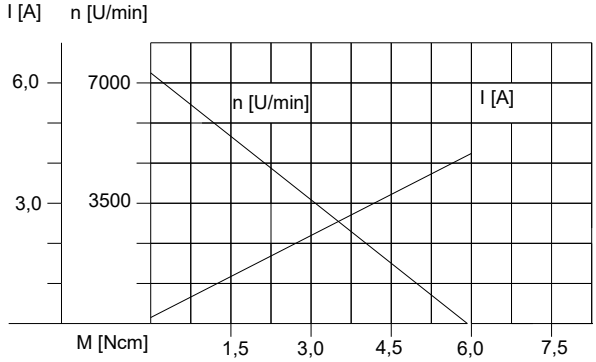
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP032030-02	XDP032031-02	XDP032032-02	XDP032033-02	XDP032034-02	XDP032035-02	XDP032036-02	XDP032037-02	XDP032038-02	XDP032039-02	XDP032040-02	XDP032041-02	XDP032042-02	XDP032043-02
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**35**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**	**939**
Nenndrehmoment [Nm]	0,04	0,12	0,17	0,24	0,31	0,45	0,62	0,88	1,22	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Nenndrehzahl [U/min]	**1190**	**425**	**313**	**220**	**170**	**117**	**84**	**60**	**43**	**31**	**23**	**12**	**8,3**	**6,3**
Nennstrom [mA]	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900	≤900
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1460**	**521**	**384**	**270**	**209**	**143**	**103**	**73**	**53**	**39**	**28**	**14**	**10**	**8**

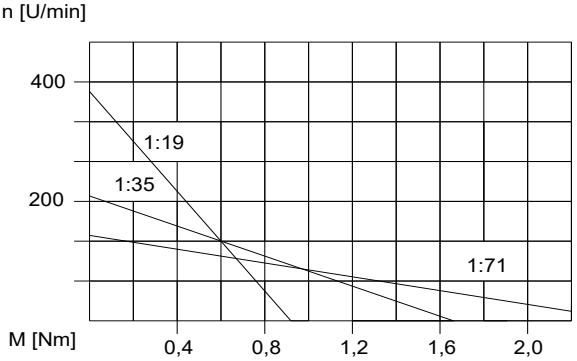
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	1,1 Ncm	5950 U/min	≤900 mA	7300 U/min	≤150 mA	7,0 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

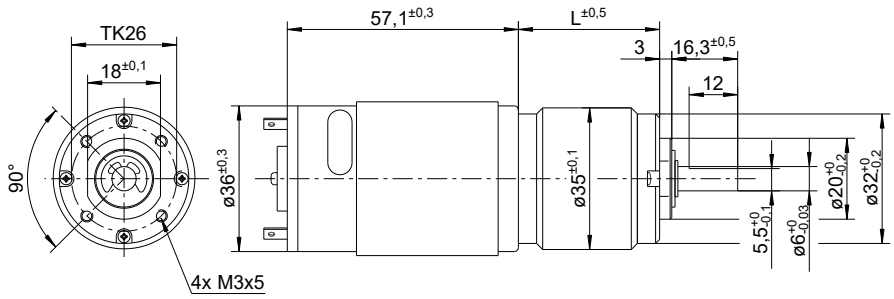
Motortyp XDP037xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H5 oder Encoder
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:5	22,1
1:14 – 1:27	28,5
1:51 – 1:139	34,9
1:189 – 1:721	41,3



nicht maßstabsgetreu!

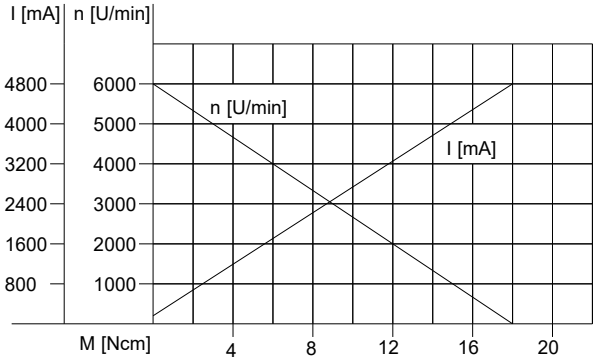
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP037001-01	XDP037002-01	XDP037003-01	XDP037004-01	XDP037005-01	XDP037006-01	XDP037007-01	XDP037008-01	XDP037009-01	XDP037010-01	XDP037011-01	XDP037012-01
Getriebeübersetzung 1:	**5**	**14**	**19**	**27**	**51**	**71**	**100**	**139**	**189**	**264**	**516**	**721**
Nenndrehmoment [Nm]	0,10	0,23	0,32	0,5	0,73	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2
Nenndrehzahl [U/min]	**990**	**375**	**268**	**192**	**101**	**75**	**54**	**40**	**29**	**22**	**11**	**8**
Nennstrom [mA]	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<750	<700	<500	<400
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1158**	**437**	**312**	**223**	**118**	**84**	**60**	**43**	**32**	**23**	**11,5**	**8,3**

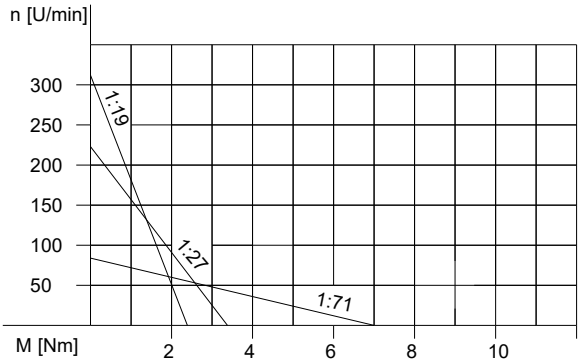
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	24 mNm	5150 U/min	<750 mA	6000 U/min	<130 mA	12,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

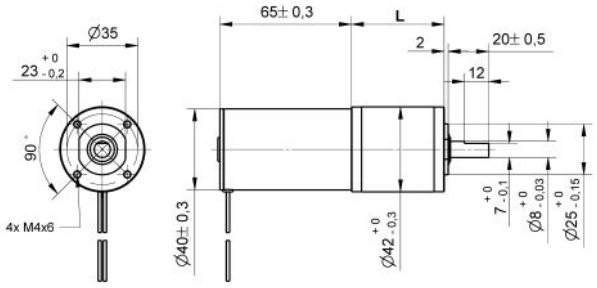
Motortyp XDP042xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V
Abtriebswelle mit Kugellager, Schrägverzahnung

Optional:
Hall-IC Typ H6
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:15 – 1:25	39,2
1:51 – 1:120	45,9
1:180 – 1:720	52,6
1:1062 – 1:3600	59,6



nicht maßstabsgetreu!

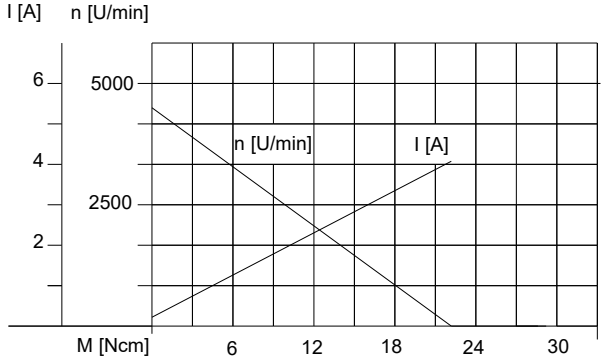
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP042001-01	XDP042002-01	XDP042003-01	XDP042004-01	XDP042005-01	XDP042006-01	XDP042007-01	XDP042008-01	XDP042009-01	XDP042010-01	XDP042011-01	XDP042012-01	XDP042013-01	XDP042014-01	XDP042015-01	XDP042016-01	XDP042017-01	XDP042018-01	XDP042019-01	XDP042020-01
Getriebeübersetzung 1:	**15**	**17**	**20**	**25**	**51**	**64**	**84**	**100**	**120**	**180**	**222**	**294**	**500**	**600**	**720**	**1062**	**1470**	**2500**	**3000**	**3600**
Nenndrehmoment [Nm]	0,37	0,42	0,49	0,61	1,07	1,34	1,76	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Nenndrehzahl [U/min]	**253**	**224**	**190**	**152**	**75**	**59**	**45**	**38**	**31,7**	**21,1**	**17,1**	**12,9**	**7,6**	**6,3**	**5,3**	**3,6**	**2,6**	**1,5**	**1,3**	**1,1**
Nennstrom [mA]	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<820	<810	<800	<780	<770	<765	<710	<650	<610
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**300**	**265**	**225**	**180**	**88**	**70**	**54**	**45**	**38**	**25**	**20,3**	**15,3**	**9,0**	**7,5**	**6,3**	**4,2**	**3,1**	**1,8**	**1,5**	**1,3**

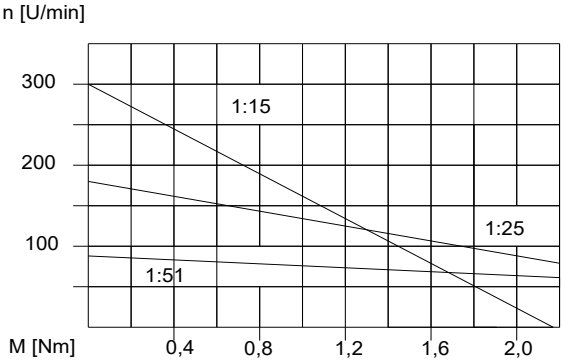
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	3,5 Ncm	3800 U/min	≤ 820 mA	4500 U/min	≤220 mA	13,65 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

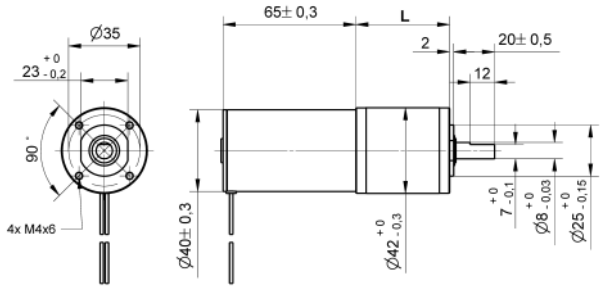
Motortyp XDP042xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V
Abtriebswelle mit Kugellager, Schrägverzahnung

Optional:
Hall-IC Typ H5
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:15 – 1:25	39,2
1:51 – 1:120	45,9
1:180 – 1:720	52,6
1:1062 – 1:3600	59,6



nicht maßstabsgetreu!

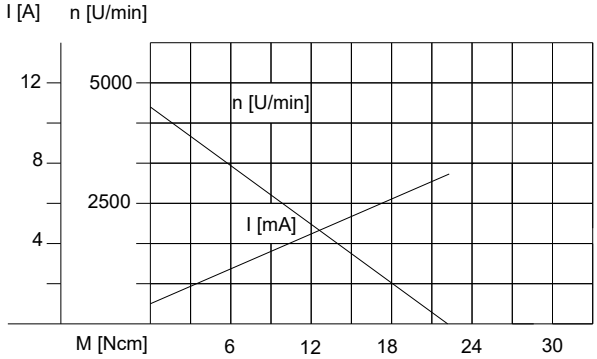
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP042001-02	XDP042002-02	XDP042003-02	XDP042004-02	XDP042005-02	XDP042006-02	XDP042007-02	XDP042008-02	XDP042009-02	XDP042010-02	XDP042011-02	XDP042012-02	XDP042013-02	XDP042014-02	XDP042015-02	XDP042016-02	XDP042017-02	XDP042018-02	XDP042019-02	XDP042020-02
Getriebeübersetzung 1:	**15**	**17**	**20**	**25**	**51**	**64**	**84**	**100**	**120**	**180**	**222**	**294**	**500**	**600**	**720**	**1062**	**1470**	**2500**	**3000**	**3600**
Nenndrehmoment [Nm]	0,45	0,51	0,60	0,75	1,54	1,8	1,8	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Nenndrehzahl [U/min]	**250**	**221**	**188**	**150**	**74**	**59**	**45**	**38**	**31**	**20,8**	**16,9**	**12,8**	**7,5**	**6,3**	**5,2**	**3,5**	**2,6**	**1,5**	**1,3**	**1,0**
Nennstrom [A]	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1,9	<1,8	<1,7	<1,6	<1,5	<1,3	<1,2	<1,1
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**300**	**265**	**225**	**180**	**88**	**70**	**54**	**45**	**38**	**25**	**20,3**	**15,3**	**9,0**	**7,5**	**6,3**	**4,2**	**3,1**	**1,8**	**1,5**	**1,3**

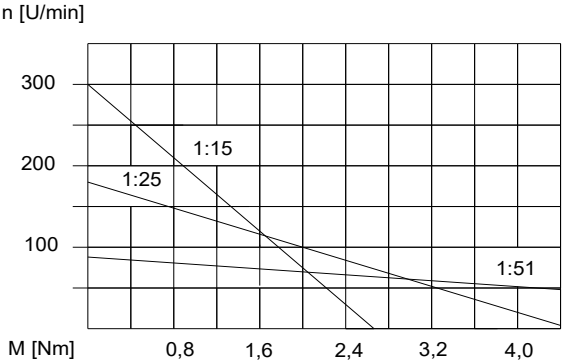
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	4,3 Ncm	3750 U/min	≤ 2000 mA	4500 U/min	≤500 mA	16,56 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

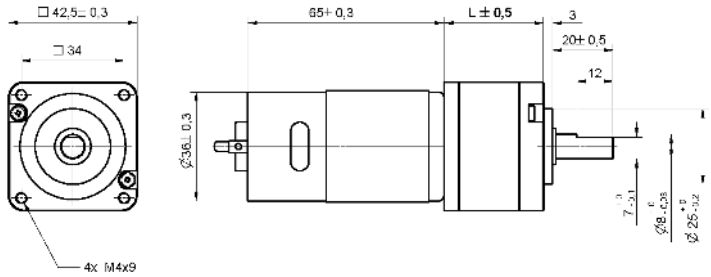
Motortyp XDP043xxx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H5
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	26,15
1:14 – 1:24	32,95
1:49 – 1:144	39,75
1:212 – 1:864	46,45



nicht maßstabsgetreu!

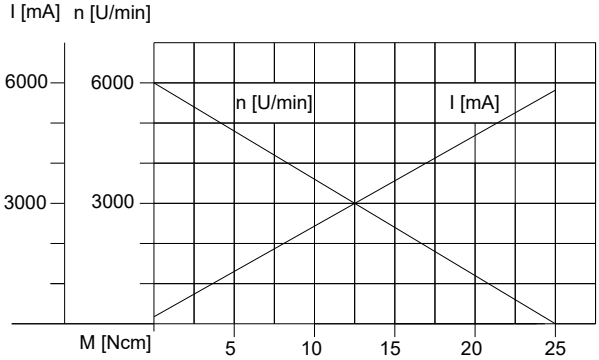
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP043001-01	XDP043002-01	XDP043003-01	XDP043004-01	XDP043005-01	XDP043006-01	XDP043007-01	XDP043008-01	XDP043009-01	XDP043010-01	XDP043011-01	XDP043012-01	XDP043013-01	XDP043014-01	XDP043015-01
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**17**	**24**	**49**	**61**	**84**	**104**	**144**	**212**	**294**	**504**	**624**	**720**	**864**
Nenndrehmoment [Nm]	0,09	0,27	0,33	0,47	0,82	1,02	1,41	1,7	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Nenndrehzahl [U/min]	**1313**	**375**	**309**	**219**	**107**	**86**	**63**	**50**	**36**	**25**	**18**	**10**	**8**	**7**	**6**
Nennstrom [A]	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9	≤0,9
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1500**	**429**	**353**	**250**	**122**	**98**	**71**	**58**	**42**	**28**	**20**	**12**	**10**	**8**	**7**

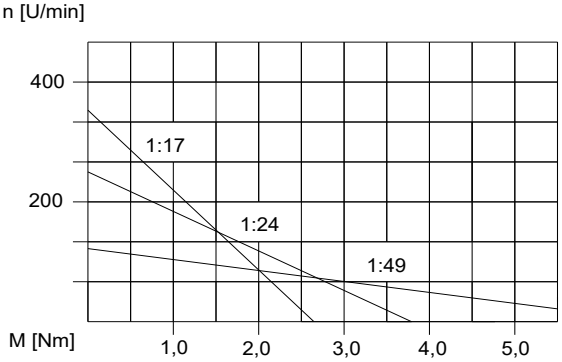
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	2,8 Ncm	5250 U/min	≤ 900 mA	6000 U/min	≤170 mA	15,56 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

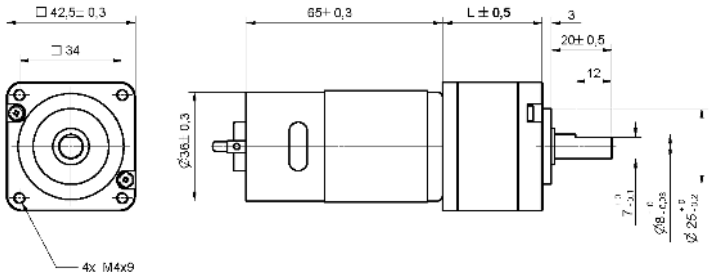
Motortyp XDP043xxx-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H5
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	26,15
1:14 – 1:24	32,95
1:49 – 1:144	39,75
1:212 – 1:864	46,45



nicht maßstabsgetreu!

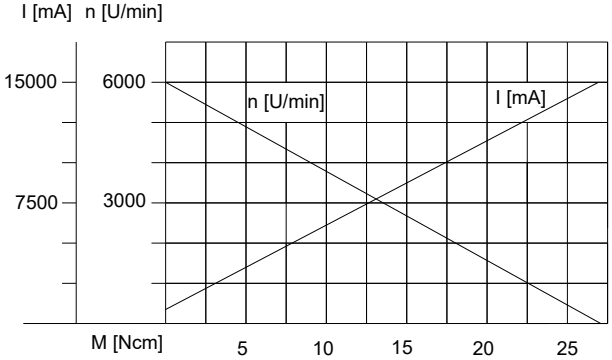
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP043001-02	XDP043002-02	XDP043003-02	XDP043004-02	XDP043005-02	XDP043006-02	XDP043007-02	XDP043008-02	XDP043009-02	XDP043010-02	XDP043011-02	XDP043012-02	XDP043013-02	XDP043014-02	XDP043015-02
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**17**	**24**	**49**	**61**	**84**	**104**	**144**	**212**	**294**	**504**	**624**	**720**	**864**
Nenndrehmoment [Nm]	0,10	0,31	,038	0,54	0,94	1,17	1,61	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Nenndrehzahl [U/min]	**1273**	**364**	**299**	**212**	**104**	**83**	**61**	**49**	**35**	**24**	**17**	**10**	**8**	**7**	**6**
Nennstrom [A]	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1	≤2,1
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1500**	**429**	**353**	**250**	**122**	**98**	**71**	**58**	**42**	**28**	**20**	**12**	**10**	**8**	**7**

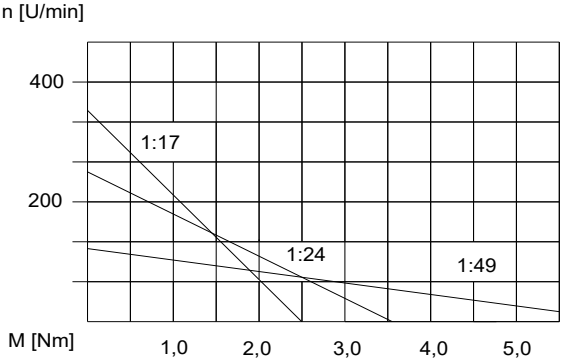
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	3,2 Ncm	5090 U/min	≤ 2100 mA	6000 U/min	≤350 mA	17,09 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

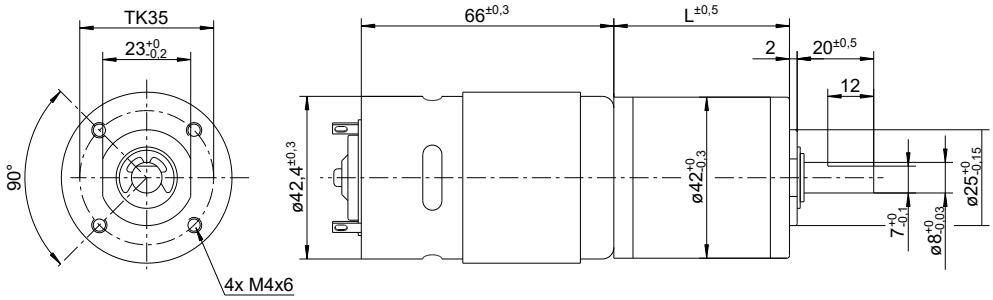
Motortyp XDP045001-01 bis XDP045020-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H6
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	32,5
1:14 – 1:24	39,2
1:49 – 1:144	45,9
1:212 – 1:864	52,6
1:1062 - 1:3600	59,6



nicht maßstabsgetreu!

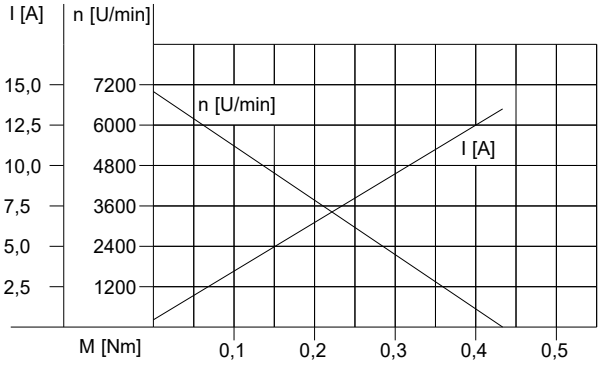
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP045001-01	XDP045002-01	XDP045003-01	XDP045004-01	XDP045005-01	XDP045006-01	XDP045007-01	XDP045008-01	XDP045009-01	XDP045010-01	XDP045011-01	XDP045012-01	XDP045013-01	XDP045014-01	XDP045015-01	XDP045016-01	XDP045017-01	XDP045018-01	XDP045019-01	XDP045020-01
Getriebeübersetzung 1:	**4**	**14**	**17**	**24**	**49**	**61**	**84**	**104**	**144**	**212**	**294**	**504**	**624**	**720**	**864**	**1062**	**1470**	**2500**	**3000**	**3600**
Nenndrehmoment [Nm]	0,18	0,54	0,66	0,95	1,6	1,8	1,8	2	2	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nenndrehzahl [U/min]	**1475**	**421**	**347**	**246**	**120**	**97**	**70**	**57**	**41**	**28**	**20**	**12**	**9,5**	**9,4**	**6,8**	**5,5**	**4,0**	**2,3**	**1,9**	**1,6**
Nennstrom [A]	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1	<2,0	<2,0	<1,8	<1,8	<1,7	<1,5	<1,4	<1,3
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1750**	**500**	**404**	**290**	**142**	**115**	**83**	**67**	**48**	**33**	**23,8**	**13,8**	**11,2**	**9,7**	**8,1**	**6,6**	**4,7**	**2,8**	**2,3**	**1,9**

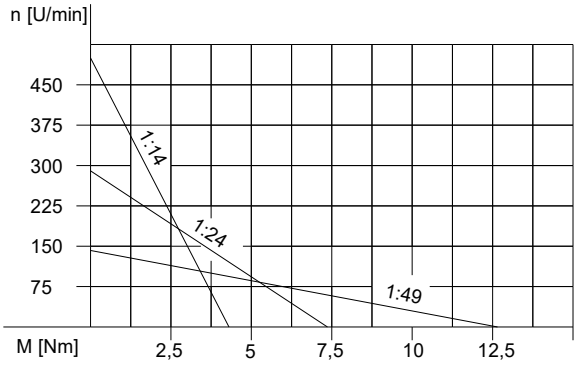
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	57 mNm	5900 U/min	<2100 mA	7000 U/min	<500 mA	34,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

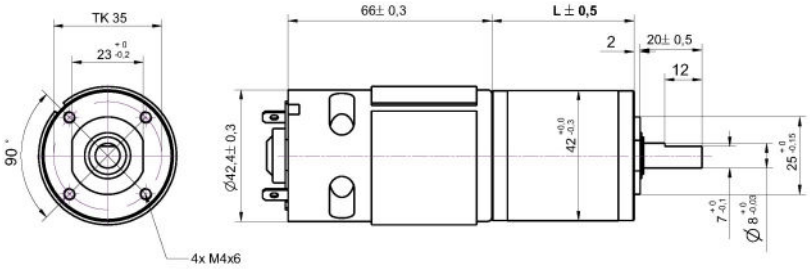
Motortyp XDP045001-02 bis XDP045020-02

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC-H6
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:4	32,5
1:14 – 1:24	39,2
1:49 – 1:144	45,9
1:212 – 1:864	52,6
1:1062 - 1:3600	59,6



nicht maßstabsgetreu!

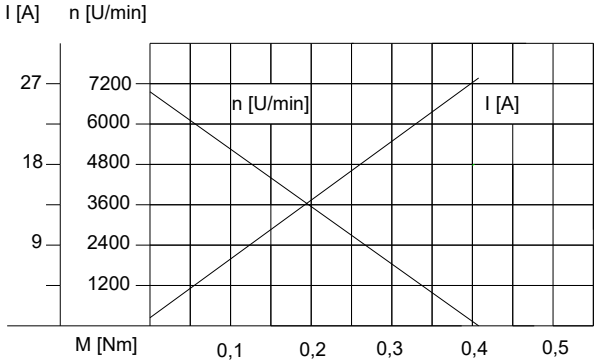
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP045001-02	XDP045002-02	XDP045003-02	XDP045004-02	XDP045005-02	XDP045006-02	XDP045007-02	XDP045008-02	XDP045009-02	XDP045010-02	XDP045011-02	XDP045012-02	XDP045013-02	XDP045014-02	XDP045015-02	XDP045016-02	XDP045017-02	XDP045018-02	XDP045019-02	XDP045020-02
Getriebeübersetzung 1:	4	14	17	24	49	61	84	104	144	212	294	504	624	720	864	1062	1470	2500	3000	3600
Nenndrehmoment (Nm)	0,22	0,78	0,83	1,0	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Nenndrehzahl (U/min)	1425	407,1	335,3	237,5	116,3	93,44	67,86	54,81	39,58	26,89	19,39	11,31	9,135	7,917	6,6	5,37	3,88	2,28	1,9	1,58
Nennstrom (A)	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,	5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Leerlaufdrehzahl (U/min)	1750	500	411,8	291,7	142,9	114,8	83,33	67,31	48,61	33,02	23,81	13,89	11,22	9,722	8,1	6,59	4,76	2,8	2,333	1,94

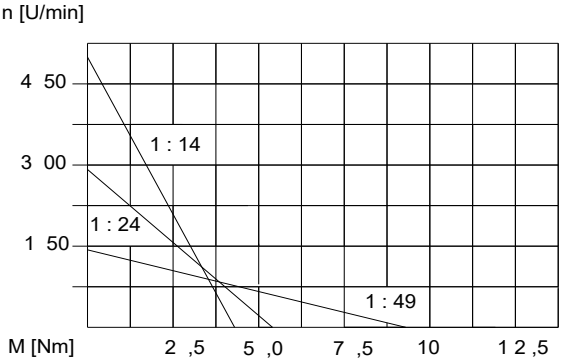
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	7 Ncm	5700 U/min	≤ 5500 mA	7000 U/min	≤900 mA	41,3 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

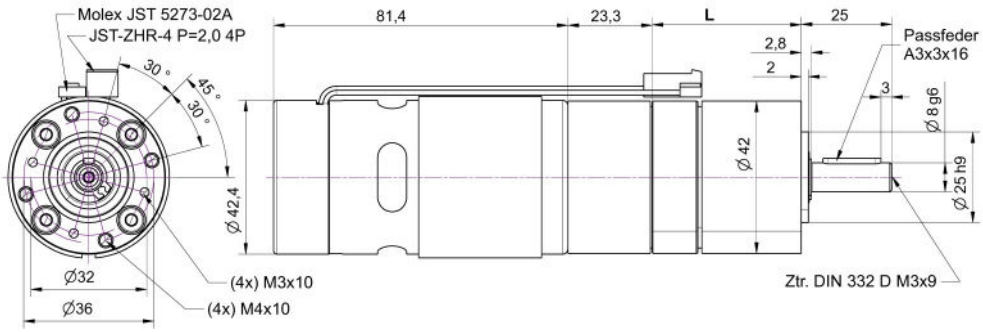
Motortyp XDP045030-03 bis XDP045063-03

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
mit Hall-IC
Nennspannung 24V

Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3,7 – 1:6,75	41,2
1:13,73 – 1:45,56	53,3
1:50,89 – 1:307,54	67,4



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten

Artikel-Nr.	XDP045030-03	XDP045031-03	XDP045032-03	XDP045033-03	XDP045034-03	XDP045035-03	XDP045036-03	XDP045037-03	XDP045038-03	XDP045039-03	XDP045041-03	XDP045042-03	XDP045043-03	XDP045044-03	XDP045045-03	XDP045046-03	XDP045047-03
Getriebeübersetzung 1:	**3,7**	**4,28**	**5,18**	**6,75**	**13,73**	**15,88**	**18,36**	**19,2**	**22,2**	**25,01**	**26,85**	**28,93**	**34,97**	**45,56**	**50,89**	**58,85**	**68,06**
Nenndrehmoment [Nm]	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	2,1	2,2	2,5	2,9
Nenndrehzahl [U/min]	**1625**	**1405**	**1161**	**891**	**438**	**379**	**328**	**313**	**271**	**240**	**224**	**208**	**172**	**132**	**118**	**102**	**88**
Nennstrom [A]	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1892**	**1636**	**1351**	**1037**	**510**	**441**	**381**	**365**	**315**	**280**	**261**	**242**	**200**	**154**	**138**	**119**	**103**

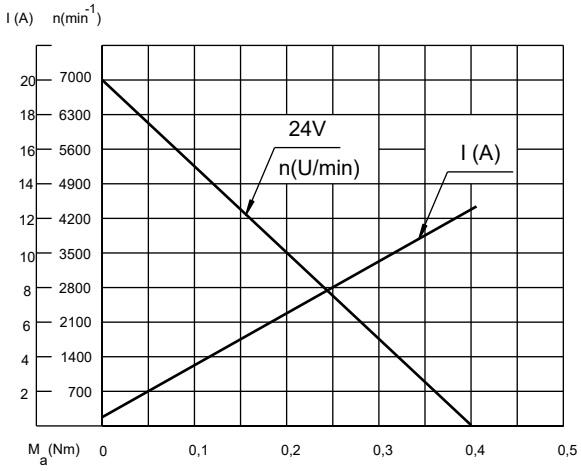
Artikel-Nr.	XDP045048-03	XDP045049-03	XDP045050-03	XDP045051-03	XDP045052-03	XDP045053-03	XDP045054-03	XDP045055-03	XDP045056-03	XDP045057-03	XDP045058-03	XDP045059-03	XDP045060-03	XDP045061-03	XDP045062-03	XDP045063-03
Getriebeübersetzung 1:	**71,16**	**78,71**	**92,70**	**95,17**	**99,50**	**107,20**	**115,07**	**123,97**	**129,62**	**139,13**	**149,90**	**168,84**	**181,24**	**195,26**	**236,09**	**307,54**
Nenndrehmoment [Nm]	3,0	3,4	4,0	4,1	4,2	4,6	4,9	5,3	5,5	5,9	6,4	7,2	7,7	8,3	10,1	13,1
Nenndrehzahl [U/min]	**84**	**76**	**64,9**	**63,2**	**60,4**	**56,1**	**52,3**	**48,5**	**46,4**	**43,2**	**40,1**	**35,6**	**33,2**	**30,8**	**25,5**	**19,6**
Nennstrom [A]	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**98**	**89**	**76**	**74**	**70**	**65**	**61**	**56**	**54**	**50**	**47**	**41**	**39**	**36**	**30**	**23**

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

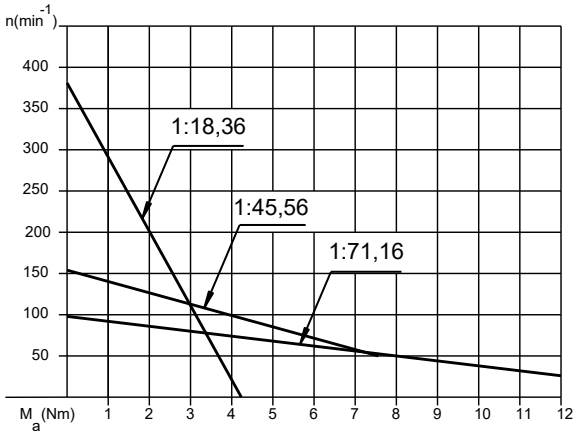
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,06 Nm	5500 U/min	<2,6 A	7000 U/min	<0,5 A	40 W

Motordiagramm



Getriebediagramm

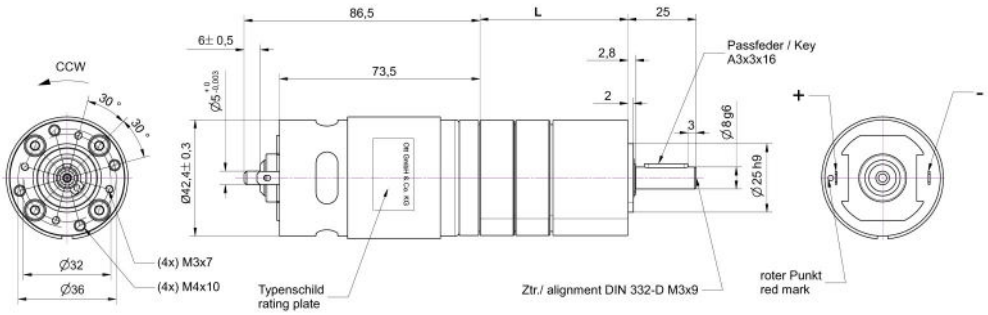


Motortyp XDP045030-09 bis XDP045062-09

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3,7 – 1:5,18	41,2
1:13,73 – 1:34,97	53,3
1:50,89 – 1:236,09	67,4



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten

Artikel-Nr.	XDP045030-09	XDP045031-09	XDP045032-09	XDP045034-09	XDP045035-09	XDP045036-09	XDP045037-09	XDP045038-09	XDP045039-09	XDP045041-09	XDP045042-09	XDP045043-09	XDP045045-09	XDP045046-09	XDP045047-09
Getriebeübersetzung 1:	**3,7**	**4,28**	**5,18**	**13,73**	**15,88**	**18,36**	**19,2**	**22,2**	**25,01**	**26,85**	**28,93**	**34,97**	**50,89**	**58,85**	**68,06**
Nenndrehmoment [Nm]	0,2	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	2,2	2,5	2,9
Nenndrehzahl [U/min]	**1625**	**1405**	**1161**	**438**	**379**	**328**	**313**	**271**	**240**	**224**	**208**	**172**	**118**	**102**	**88**
Nennstrom [A]	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**1892**	**1636**	**1351**	**510**	**441**	**381**	**365**	**315**	**280**	**261**	**242**	**200**	**138**	**119**	**103**

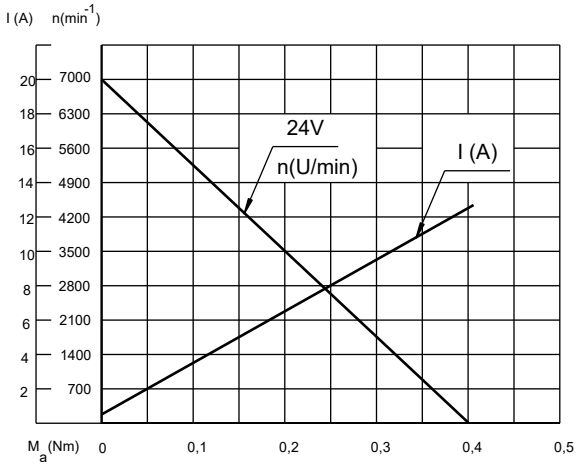
Artikel-Nr.	XDP045048-09	XDP045049-09	XDP045050-09	XDP045051-09	XDP045052-09	XDP045053-09	XDP045054-09	XDP045055-09	XDP045056-09	XDP045057-09	XDP045058-09	XDP045059-09	XDP045060-09	XDP045061-09	XDP045062-09
Getriebeübersetzung 1:	**71,16**	**78,71**	**92,70**	**95,17**	**99,50**	**107,20**	**115,07**	**123,97**	**129,62**	**139,13**	**149,90**	**168,84**	**181,24**	**195,26**	**236,09**
Nenndrehmoment [Nm]	3,0	3,4	4,0	4,1	4,2	4,6	4,9	5,3	5,5	5,9	6,4	7,2	7,7	8,3	10,1
Nenndrehzahl [U/min]	**84**	**76**	**64,9**	**63,2**	**60,4**	**56,1**	**52,3**	**48,5**	**46,4**	**43,2**	**40,1**	**35,6**	**33,2**	**30,8**	**25,5**
Nennstrom [A]	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6	<2,6
Leerlaufdrehzahl [U/min]	**98**	**89**	**76**	**74**	**70**	**65**	**61**	**56**	**54**	**50**	**47**	**41**	**39**	**36**	**30**

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

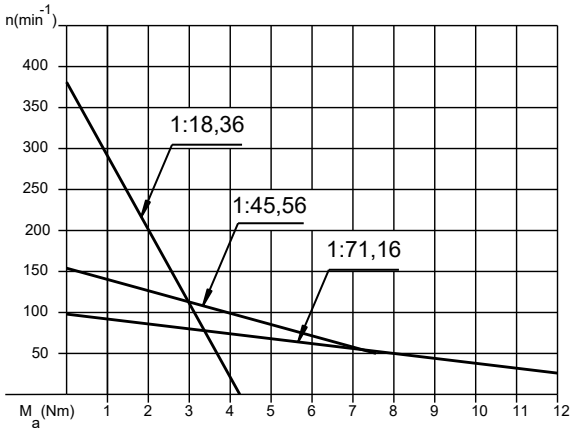
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	0,06 Nm	5500 U/min	<2,6 A	7000 U/min	<0,5 A	40 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



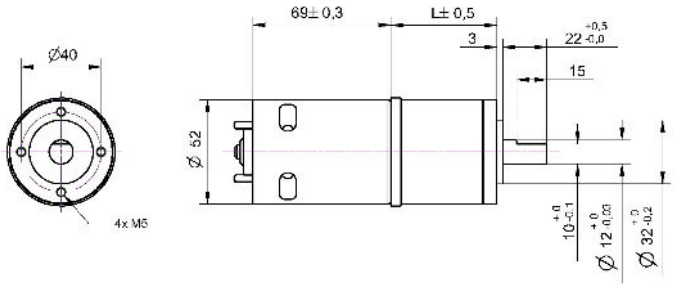
Motortyp XDP054xxx-01

Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H7
Daten siehe Anhang

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3 – 1:4	53,0
1:12 – 1:19	68,5
1:43– 1:113	84
1:150 – 1:676	99,5



nicht maßstabsgetreu!

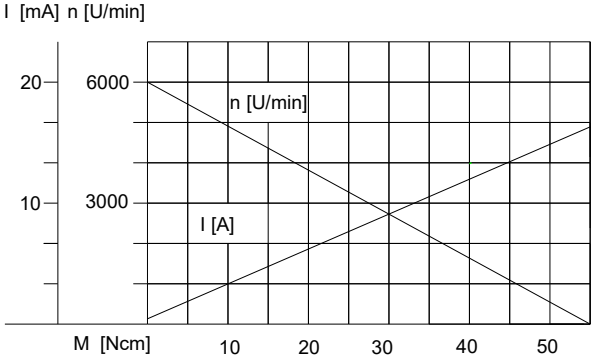
Motor-Getriebedaten:

Artikel-Nr.	XDP054021-01	XDP054022-01	XDP054023-01	XDP054024-01	XDP054025-01	XDP054026-01	XDP054027-01	XDP054028-01	XDP054029-01	XDP054030-01	XDP054031-01	XDP054032-01	XDP054033-01	XDP054034-01	XDP054035-01	XDP054036-01	XDP054037-01	XDP054038-01
Getriebeübersetzung 1:	3	4	12	15	19	43	53	66	81	100	113	150	230	285	353	488	546	676
Nenndrehmoment (Nm)	0,16	0,21	0,55	0,68	0,74	1,68	2,07	2,57	3,16	3,90	4,41	4,88	7,48	9,26	10	10	10	10
Nenndrehzahl (U/min)	1817	1363	454	363	287	127	103	83	67	55	48	36	24	19	15	11	10	8
Nennstrom (A)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Leerlaufdrehzahl (U/min)	2000	1500	500	400	316	140	113	91	74	60	53	40	26	21	17	12	11	9

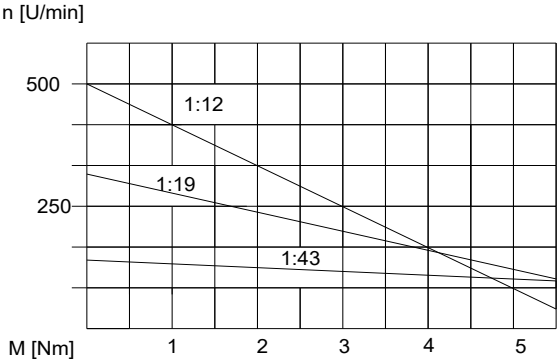
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	6,5 Ncm	5450 U/min	≤ 27050 mA	6000 U/min	≤750 mA	48,3 W

Motordiagramm



Getriebediagramm

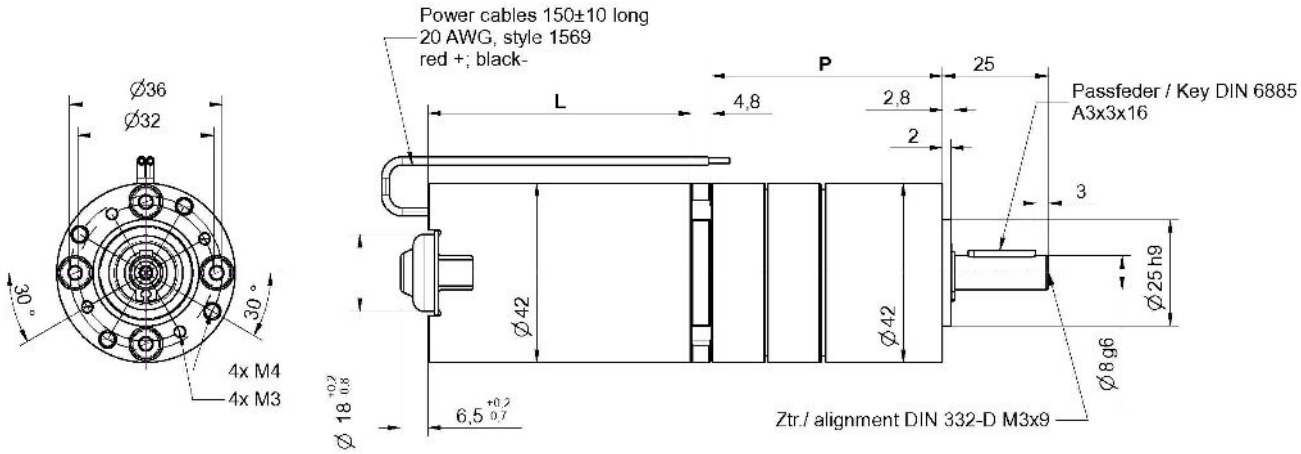


Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP042RAxxx-01

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

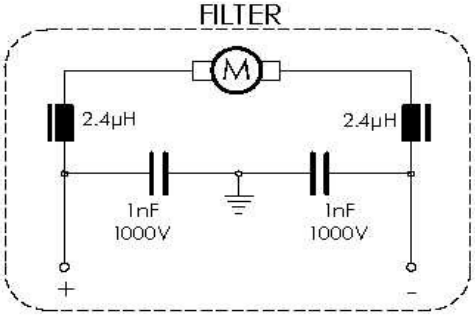
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP042RA0xx-01	XDP042RA1xx-01
Motorlänge L	mm	62	81
Nennspannung	V	24	
Nenndrehzahl	rpm	3000	3300
Nenndrehmoment	Nm	0,038	0,057
Nennstrom	A	1,1	1,6
Leerlaufdrehzahl	rpm	4000	

Anschluss / Schaltbild



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

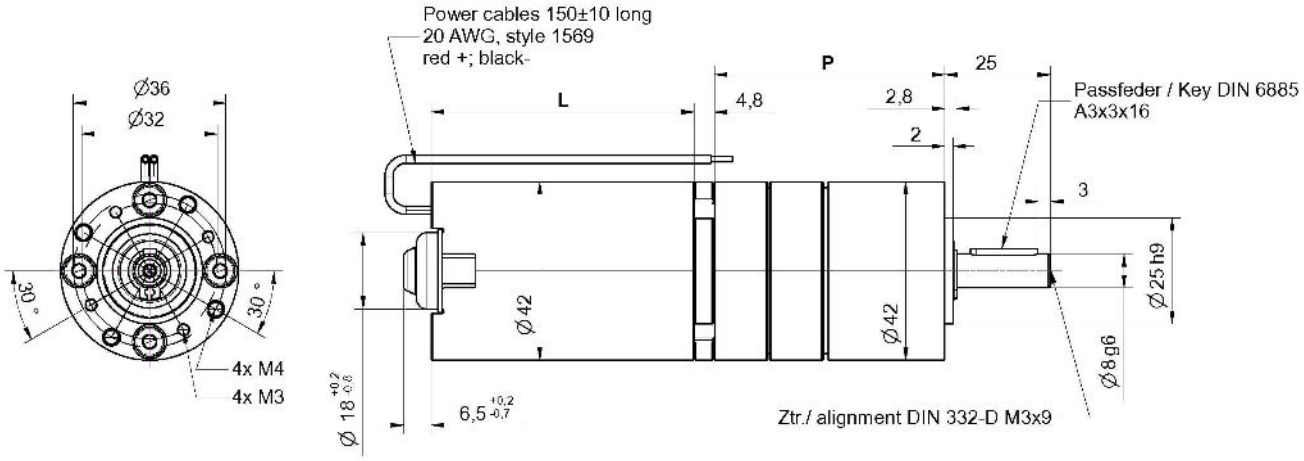
				XDP042RA0xx-01	XDP042RA1xx-01	Getriebe
xx	P mm	i	n_0 [U/min]	M_n Nm	M_n Nm	M_{max} Nm
00	41,2	3,70	1081	0,11	0,17	3
01		4,28	935	0,13	0,20	
02		5,18	772	0,16	0,24	
04	54,3	13,73	291	0,39	0,59	7,5
05		15,88	252	0,45	0,68	
06		18,36	218	0,52	0,78	
08		22,20	180	0,63	0,95	
09		25,01	160	0,71	1,07	
10		26,85	149	0,77	1,15	
11		28,93	138	0,82	1,24	
12		34,97	114	1,00	1,49	
15	67,4	58,85	68,0	1,57	2,35	15
16		68,06	58,8	1,81	2,72	
18		78,71	50,8	2,09	3,14	
19		92,70	43,1	2,47	3,70	
21		99,50	40,2	2,65	3,97	
23		115,07	34,8	3,06	4,59	
25		129,62	30,9	3,45	5,17	
26		139,13	28,8	3,70	5,55	
27		149,90	26,7	3,99	5,98	
28		168,84	23,7	4,49	6,74	
30		195,26	20,5	5,19	7,79	
31		236,09	16,9	6,28	9,42	
39	80,5	337,35	11,9	8,33	12,50	15
41		352,71	11,3	8,71	13,07	
43		397,29	10,1	9,81	14,72	
45		426,46	9,4	10,53	15	
48		493,18	8,1	12,18	15	
51		555,52	7,2	13,72	15	
55		671,67	6,0	15	15	
58		776,76	5,1	15	15	
62		1011,84	4,0	15	15	
65		1318,05	3,0	15	15	

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP042RAxxx-02

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

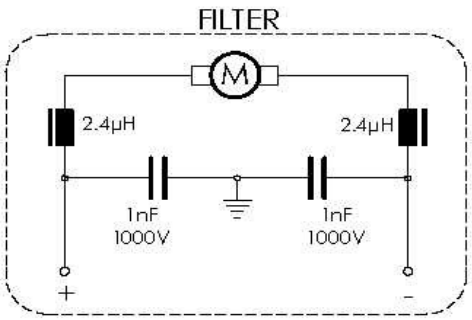
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP042RA0xx-02	XDP042RA1xx-02
Motorlänge L	mm	62	81
Nennspannung	V	12	
Nenndrehzahl	rpm	3300	
Nenndrehmoment	Nm	0,028	0,057
Nennstrom	A	1,3	3,2
Leerlaufdrehzahl	rpm	4000	

Anschluss / Schaltbild



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

				XDP042RA0xx-02	XDP042RA1xx-02	Getriebe
xx	P mm	i	n_0 [U/min]	M_n Nm	M_n Nm	M_{max} Nm
00	41,2	3,70	1081	0,08	0,17	3
01		4,28	935	0,10	0,20	
02		5,18	772	0,12	0,24	
04	54,3	13,73	291	0,29	0,59	7,5
05		15,88	252	0,33	0,68	
06		18,36	218	0,39	0,78	
08		22,20	180	0,47	0,95	
09		25,01	160	0,53	1,07	
10		26,85	149	0,56	1,15	
11		28,93	138	0,61	1,24	
12		34,97	114	0,73	1,49	
15	67,4	58,85	68,0	1,15	2,35	15
16		68,06	58,8	1,33	2,72	
18		78,71	50,8	1,54	3,14	
19		92,70	43,1	1,82	3,70	
21		99,50	40,2	1,95	3,97	
23		115,07	34,8	2,26	4,59	
25		129,62	30,9	2,54	5,17	
26		139,13	28,8	2,73	5,55	
27		149,90	26,7	2,94	5,98	
28		168,84	23,7	3,31	6,74	
30		195,26	20,5	3,83	7,79	
31		236,09	16,9	4,63	9,42	
39	80,5	337,35	11,9	6,14	12,50	15
41		352,71	11,3	6,42	13,07	
43		397,29	10,1	7,23	14,72	
45		426,46	9,4	7,76	15	
48		493,18	8,1	8,98	15	
51		555,52	7,2	10,11	15	
55		671,67	6,0	12,22	15	
58		776,76	5,1	14,14	15	
62		1011,84	4,0	18,42	15	
65		1318,05	3,0	23,99	15	

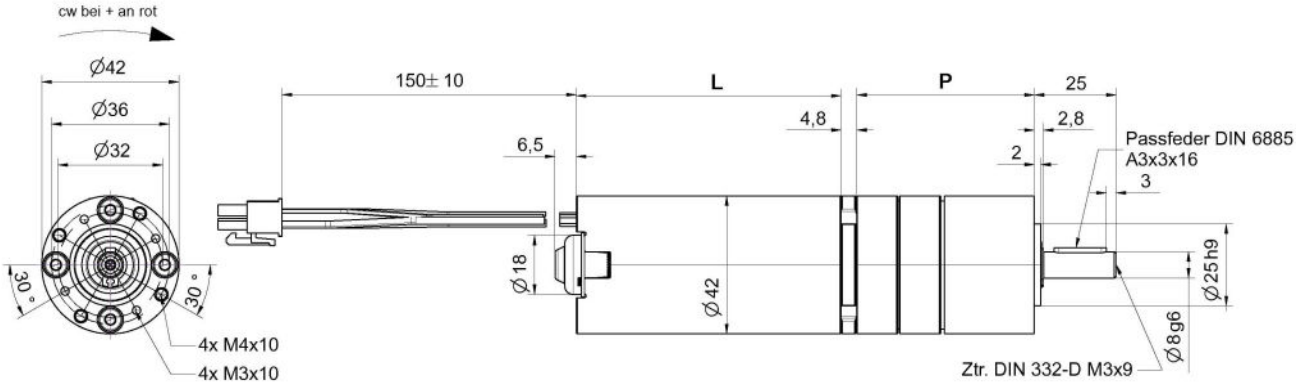
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP042RAxxx-03

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

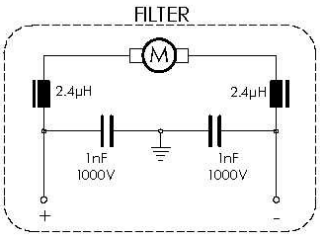
mit Hall-IC 2x5 Impulse

Abmaße



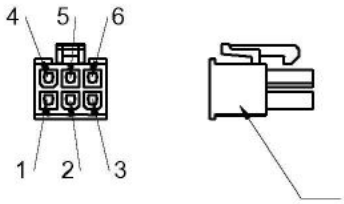
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP042RA0xx-03	XDP042RA1xx-03
Motorlänge L	mm	62	81
Nennspannung	V	24	
Nenndrehzahl	rpm	3000	3300
Nenndrehmoment	Nm	0,038	0,057
Nennstrom	A	1,1	1,6
Leerlaufdrehzahl	rpm	4000	



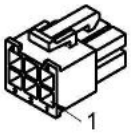
Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-24 VDC
Open Kollektor

Ansicht: Z / View: Z

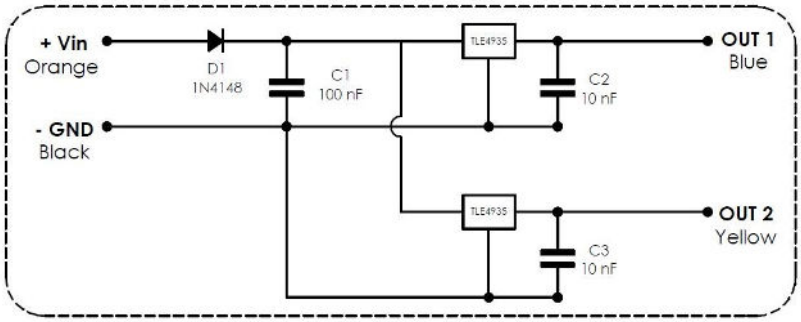


Molex 5557 mini fit
part. no. 39-01-2060
Power cables:
20 AWG, style 1569 red+, black-
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0038
Hall sensor cables:
26 AWG, style 1569
orange, black, yellow, blue
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0046

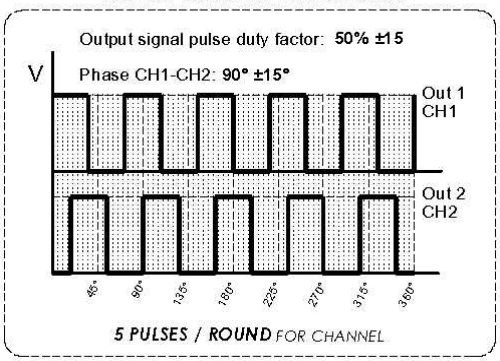
Steckerbelegung		
1	+ Power	RD
2	- Power	BK
3	-GND (Hall sensor)	BK
4	OUT 1 (Hall sensor)	BU
5	+ (Hall sensor)	OR
6	OUT 2 (Hall sensor)	YE



HALL SENSOR DIAGRAM



OUTPUT SIGNAL OF HALL SENSOR



2x5 Impulse /Motorumdrehung

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

					XDP042RA0xx-03	XDP042RA1xx-03	Getriebe
xx	P mm	i	n_0 [U/min]	Getriebebruch	M_n Nm	M_n Nm	M_{max} Nm
00	41,2	3,70	1081	63 / 17	0,11	0,17	3
01		4,28	935	30 / 7	0,13	0,20	
02		5,18	772	57 / 11	0,16	0,24	
04	54,3	13,73	291	3969 / 289	0,39	0,59	7,5
05		15,88	252	270 / 17	0,45	0,68	
06		18,36	218	900 / 49	0,52	0,78	
08		22,20	180	1710 / 77	0,63	0,95	
09		25,01	160	1701 / 68	0,71	1,07	
10		26,85	149	3249 / 121	0,77	1,15	
11		28,93	138	405 / 14	0,82	1,24	
12		34,97	114	1539 / 44	1,00	1,49	
15	67,4	58,85	68,0	17010 / 289	1,57	2,35	15
16		68,06	58,8	8100 / 119	1,81	2,72	
18		78,71	50,8	27000 / 343	2,09	3,14	
19		92,70	43,1	107163 / 1156	2,47	3,70	
21		99,50	40,2	204687 /2057	2,65	3,97	
23		115,07	34,8	97470 / 847	3,06	4,59	
25		129,62	30,9	96957 /847	3,45	5,17	
26		139,13	28,8	185193 / 1331	3,70	5,55	
27		149,90	26,7	23085 /154	3,99	5,98	
28		168,84	23,7	45927 / 272	4,49	6,74	
30		195,26	20,5	10935 / 56	5,19	7,79	
31		236,09	16,9	41553 /176	6,28	9,42	
39	80,5	337,35	11,9	94798 / 281	8,33	12,50	15
41		352,71	11,3	44089 / 125	8,71	13,07	
43		397,29	10,1	229635 / 578	9,81	14,72	
45		426,46	9,4	49043 / 115	10,53	15	
48		493,18	8,1	21027 / 43	12,18	15	
51		555,52	7,2	207765 / 374	13,72	15	
55		671,67	6,0	97393 / 145	15	15	
58		776,76	5,1	97096 / 125	15	15	
62		1011,84	4,0	623295 / 616	15	15	
65		1318,05	3,0	295245 / 224	15	15	

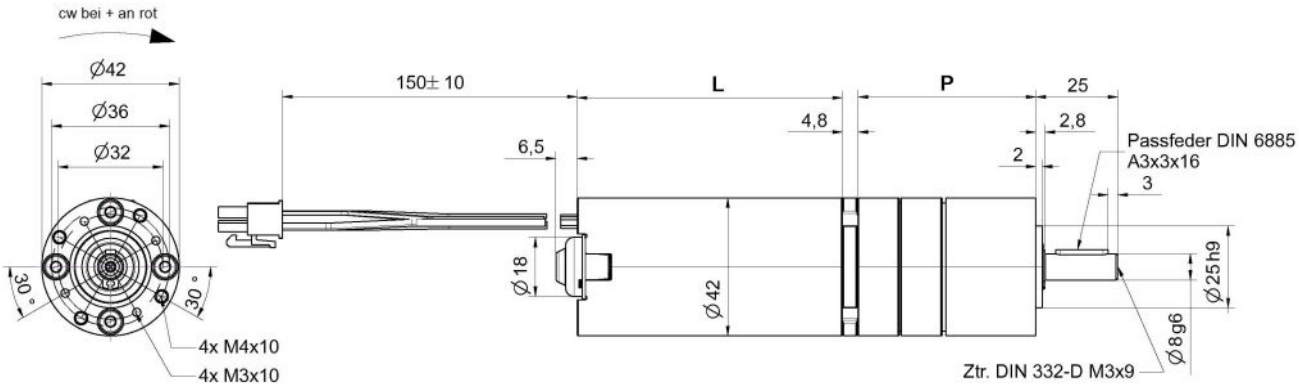
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP042RAxxx-04

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

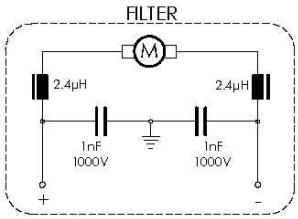
mit Hall-IC 2x5 Impulse

Abmaße



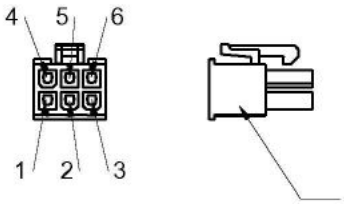
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP042RA0xx-04	XDP042RA1xx-04
Motorlänge L	mm	62	81
Nennspannung	V	12	
Nenndrehzahl	rpm	3300	
Nenndrehmoment	Nm	0,028	0,057
Nennstrom	A	1,3	3,2
Leerlaufdrehzahl	rpm	4000	



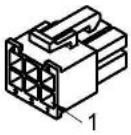
Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-24 VDC
Open Kollektor

Ansicht: Z / View: Z

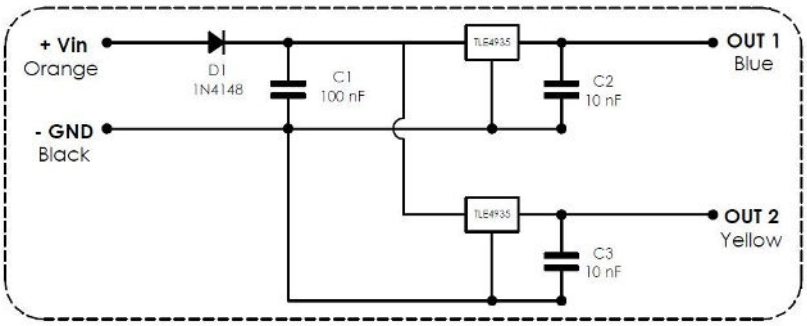


Molex 5557 mini fit
part. no. 39-01-2060
Power cables:
20 AWG, style 1569 red+, black-
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0038
Hall sensor cables:
26 AWG, style 1569
orange, black, yellow, blue
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0046

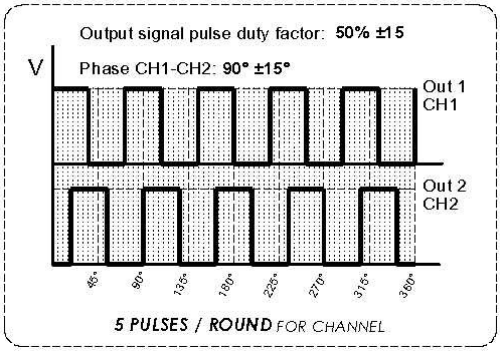
Steckerbelegung		
1	+ Power	RD
2	- Power	BK
3	-GND (Hall sensor)	BK
4	OUT 1 (Hall sensor)	BU
5	+ (Hall sensor)	OR
6	OUT 2 (Hall sensor)	YE



HALL SENSOR DIAGRAM



OUTPUT SIGNAL OF HALL SENSOR



2x5 Impulse /Motorumdrehung

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

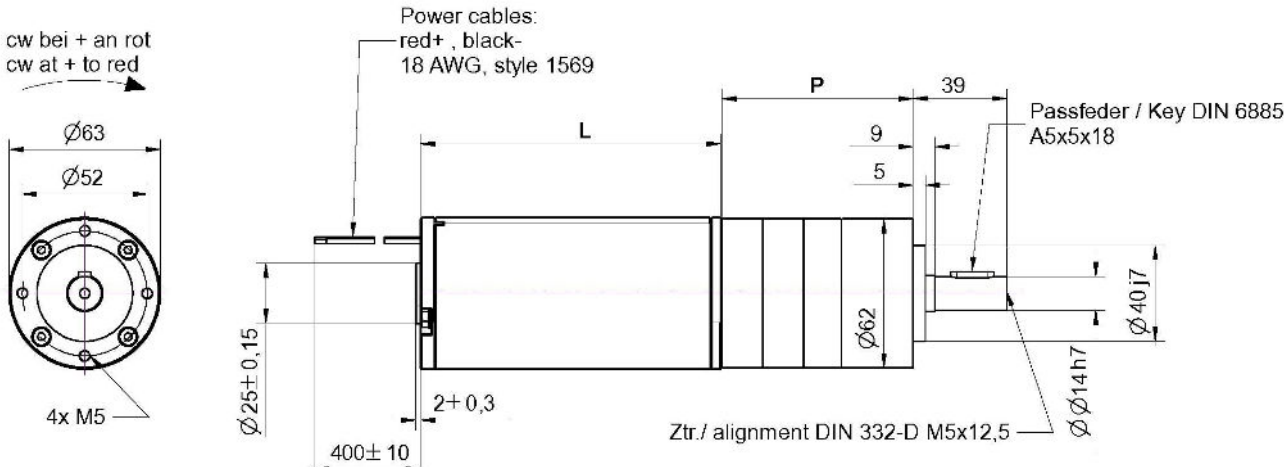
					XDP042RA0xx-04	XDP042RA1xx-04	Getriebe
xx	P mm	i	n_0 [U/min]	Getriebebruch	M_n Nm	M_n Nm	M_{max} Nm
00	41,2	3,70	1081	63 / 17	0,08	0,17	3
01		4,28	935	30 / 7	0,10	0,20	
02		5,18	772	57 / 11	0,12	0,24	
04	54,3	13,73	291	3969 / 289	0,29	0,59	7,5
05		15,88	252	270 / 17	0,33	0,68	
06		18,36	218	900 / 49	0,39	0,78	
08		22,20	180	1710 / 77	0,47	0,95	
09		25,01	160	1701 / 68	0,53	1,07	
10		26,85	149	3249 / 121	0,56	1,15	
11		28,93	138	405 / 14	0,61	1,24	
12		34,97	114	1539 / 44	0,73	1,49	
15	67,4	58,85	68,0	17010 / 289	1,15	2,35	15
16		68,06	58,8	8100 / 119	1,33	2,72	
18		78,71	50,8	27000 / 343	1,54	3,14	
19		92,70	43,1	107163 / 1156	1,82	3,70	
21		99,50	40,2	204687 /2057	1,95	3,97	
23		115,07	34,8	97470 / 847	2,26	4,59	
25		129,62	30,9	96957 /847	2,54	5,17	
26		139,13	28,8	185193 / 1331	2,73	5,55	
27		149,90	26,7	23085 /154	2,94	5,98	
28		168,84	23,7	45927 / 272	3,31	6,74	
30		195,26	20,5	10935 / 56	3,83	7,79	
31		236,09	16,9	41553 /176	4,63	9,42	
39	80,5	337,35	11,9	94798 / 281	6,14	12,50	15
41		352,71	11,3	44089 / 125	6,42	13,07	
43		397,29	10,1	229635 / 578	7,23	14,72	
45		426,46	9,4	49043 / 115	7,76	15	
48		493,18	8,1	21027 / 43	8,98	15	
51		555,52	7,2	207765 / 374	10,11	15	
55		671,67	6,0	97393 / 145	12,22	15	
58		776,76	5,1	97096 / 125	14,14	15	
62		1011,84	4,0	623295 / 616	18,42	15	
65		1318,05	3,0	295245 / 224	23,99	15	

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP063RAxxx-01

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

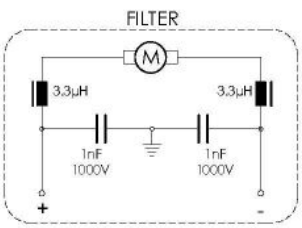
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP063RA0xx-01	XDP063RA1xx-01
Motorlänge L	mm	95	125
Nennspannung	V	24	
Nenndrehzahl	rpm	3300	
Nenndrehmoment	Nm	0,12	0,2
Nennstrom	A	3,5	6
Leerlaufdrehzahl	rpm	3600	

Anschluss / Schaltbild



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

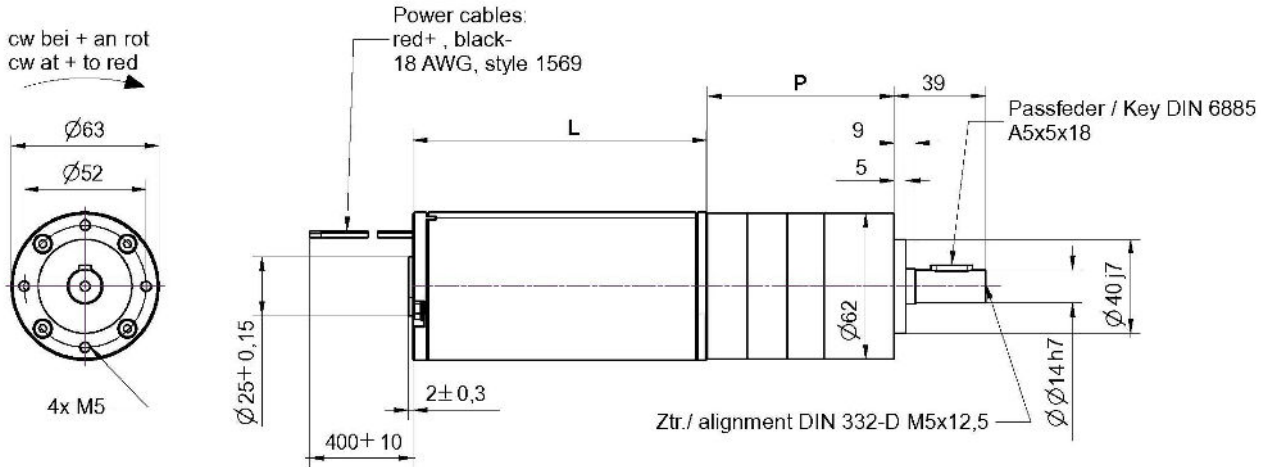
				XDP063RA0xx-01	XDP063RA1xx-01	Getriebe
xx	P mm	i	n_0 [U/min]	M_h Nm	M_h Nm	Mmax Nm
00	45,8	3,70	973	0,36	0,59	8
01		4,28	841	0,41	0,68	
02		5,18	695	0,50	0,83	
04	62,7	13,73	262	1,24	2,06	25
05		15,88	227	1,43	2,38	
06		18,36	196	1,65	2,75	
08		22,20	162	2,00	3,33	
09		25,01	144	2,25	3,75	
10		26,85	134	2,42	4,03	
11		28,93	124	2,60	4,34	
12		34,97	103	3,15	5,25	
15	79,6	58,85	61	4,94	8,24	50
16		68,06	53	5,72	9,53	
18		78,71	46	6,61	11,02	
19		92,70	39	7,79	12,98	
21		99,50	36	8,36	13,93	
23		115,07	31	9,67	16,11	
25		129,62	28	10,89	18,15	
26		139,13	26	11,69	19,48	
27		149,90	24	12,59	20,99	
28		168,84	21	14,18	23,64	
30		195,26	18	16,40	27,34	
31		236,09	15	19,83	33,05	
39	96,5	337,35	11	26,31	43,86	50
41		352,71	10	27,51	45,85	
43		397,29	9	30,99	50,00	
45		426,46	8	33,26	50,00	
48		493,18	7	38,47	50,00	
51		555,52	6	43,33	50,00	
55		671,67	5	50,00	50,00	
58		776,76	5	50,00	50,00	
62		1011,84	4	50,00	50,00	
65		1318,05	3	50,00	50,00	

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP063RAxxx-02

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

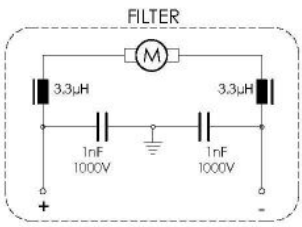
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP063RA0xx-02	XDP063RA1xx-02
Motorlänge L	mm	95	125
Nennspannung	V	12	
Nenndrehzahl	rpm	3200	3000
Nenndrehmoment	Nm	0,12	0,2
Nennstrom	A	6	7,5
Leerlaufdrehzahl	rpm	3600	3400

Anschluss / Schaltbild



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

			XDP063RA0xx-02		XDP063RA1xx-02		Getriebe
xx	P mm	i	n_0 [U/min]	M_n Nm	n_0 [U/min]	M_n Nm	Mmax Nm
00	45,8	3,70	973	0,36	919	0,59	8
01		4,28	841	0,41	794	0,68	
02		5,18	695	0,50	656	0,83	
04	62,7	13,73	262	1,24	248	2,06	25
05		15,88	227	1,43	214	2,38	
06		18,36	196	1,65	185	2,75	
08		22,20	162	2,00	153	3,33	
09		25,01	144	2,25	136	3,75	
10		26,85	134	2,42	127	4,03	
11		28,93	124	2,60	118	4,34	
12		34,97	103	3,15	97	5,25	
15	79,6	58,85	61	4,94	58	8,24	50
16		68,06	53	5,72	50	9,53	
18		78,71	46	6,61	43	11,02	
19		92,70	39	7,79	37	12,98	
21		99,50	36	8,36	34	13,93	
23		115,07	31	9,67	30	16,11	
25		129,62	28	10,89	26	18,15	
26		139,13	26	11,69	24	19,48	
27		149,90	24	12,59	23	20,99	
28		168,84	21	14,18	20	23,64	
30		195,26	18	16,40	17	27,34	
31		236,09	15	19,83	14	33,05	
39	96,5	337,35	11	26,31	10	43,86	50
41		352,71	10	27,51	10	45,85	
43		397,29	9	30,99	9	50	
45		426,46	8	33,26	8	50	
48		493,18	7	38,47	7	50	
51		555,52	6	43,33	6	50	
55		671,67	5	50,00	5	50	
58		776,76	5	50,00	4	50	
62		1011,84	4	50,00	3	50	
65		1318,05	3	50,00	3	50	

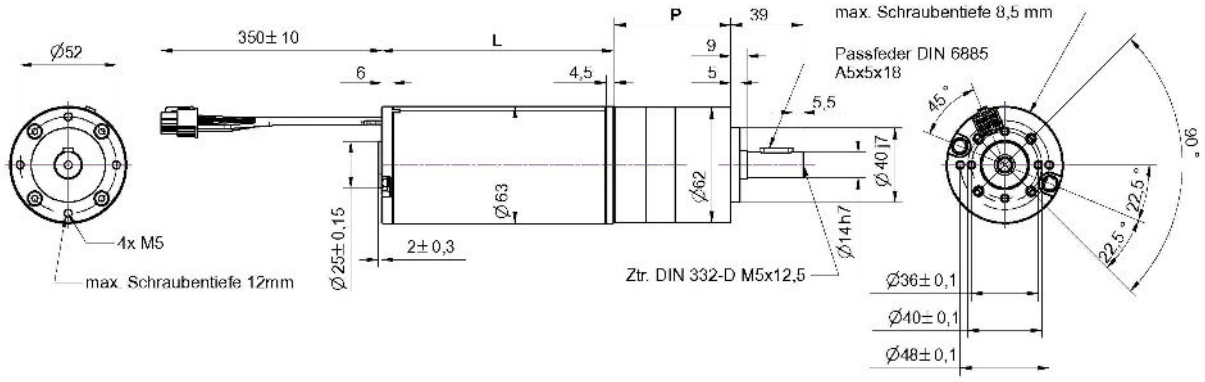
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP063RAxxx-03

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

mit Hall-IC 2x6 Impulse

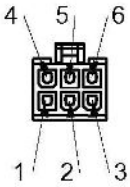
Abmaße

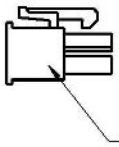


nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP063RA0xx-03	XDP063RA1xx-03
Motorlänge L	mm	95	125
Nennspannung	V	24	
Nenndrehzahl	rpm	3300	
Nenndrehmoment	Nm	0,12	0,2
Nennstrom	A	3,5	6
Leerlaufdrehzahl	rpm	3600	

Ansicht: Z / View: Z

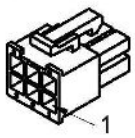




Z

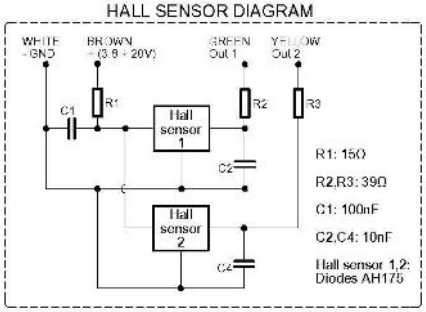
Molex 5557 mini fit
part.no. 39-01-2060
Power cables:
18 AWG, style 1569 red+, blue-
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0038
Hall sensor cables:
LiYY 4x0,22mm²
brown, green, white, yellow
Molex series 5556
part.no. 39-00-0046

Steckerbelegung / plug connection		
1	+ Power	RD
2	- Power	BU
3	- GND (Hall sensor)	WH
4	OUT 1 (Hall sensor)	GN
5	+ (Hall sensor)	BN
6	OUT 2 (Hall sensor)	YE

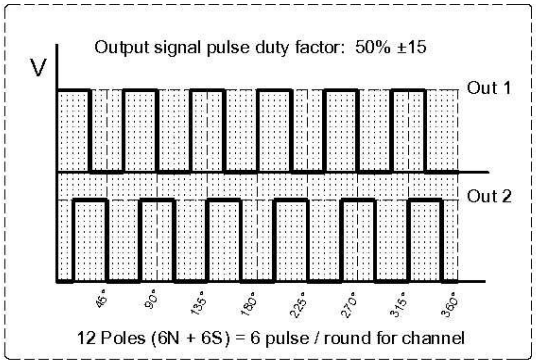


Anschluss / Schaltbild

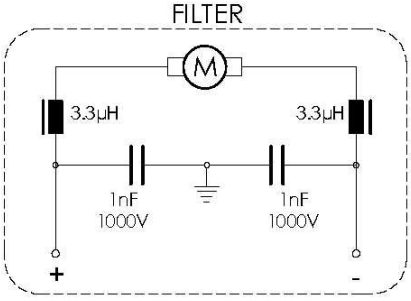
HALL SENSOR DIAGRAM



OUTPUT SIGNAL HALL SENSOR



FILTER



Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-20 VDC
Open Kollektor

2x6 Impulse /Motorumdrehung

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

					XDP063RA0xx-03	XDP063RA1xx-03	Getriebe
xx	P mm	i	Getriebebruch	n_0 [U/min]	M_h Nm	M_h Nm	Mmax Nm
00	45,8	3,70	63 / 17	973	0,36	0,59	8
01		4,28	30 / 7	841	0,41	0,68	
02		5,18	57 / 11	695	0,50	0,83	
04	62,7	13,73	3969 / 289	262	1,24	2,06	25
05		15,88	270 / 17	227	1,43	2,38	
06		18,36	900 / 49	196	1,65	2,75	
08		22,20	1710 / 77	162	2,00	3,33	
09		25,01	1701 / 68	144	2,25	3,75	
10		26,85	3249 / 121	134	2,42	4,03	
11		28,93	405 / 14	124	2,60	4,34	
12		34,97	1539 / 44	103	3,15	5,25	
15	79,6	58,85	17010 / 289	61	4,94	8,24	50
16		68,06	8100 / 119	53	5,72	9,53	
18		78,71	27000 / 343	46	6,61	11,02	
19		92,70	107163 / 1156	39	7,79	12,98	
21		99,50	204687 /2057	36	8,36	13,93	
23		115,07	97470 / 847	31	9,67	16,11	
25		129,62	96957 /847	28	10,89	18,15	
26		139,13	185193 / 1331	26	11,69	19,48	
27		149,90	23085 /154	24	12,59	20,99	
28		168,84	45927 / 272	21	14,18	23,64	
30		195,26	10935 / 56	18	16,40	27,34	
31		236,09	41553 /176	15	19,83	33,05	
39	96,5	337,35	94798 / 281	11	26,31	43,86	50
41		352,71	44089 / 125	10	27,51	45,85	
43		397,29	229635 / 578	9	30,99	50	
45		426,46	49043 / 115	8	33,26	50	
48		493,18	21027 / 43	7	38,47	50	
51		555,52	207765 / 374	6	43,33	50	
55		671,67	97393 / 145	5	50	50	
58		776,76	97096 / 125	5	50	50	
62		1011,84	623295 / 616	4	50	50	
65		1318,05	295245 / 224	3	50	50	

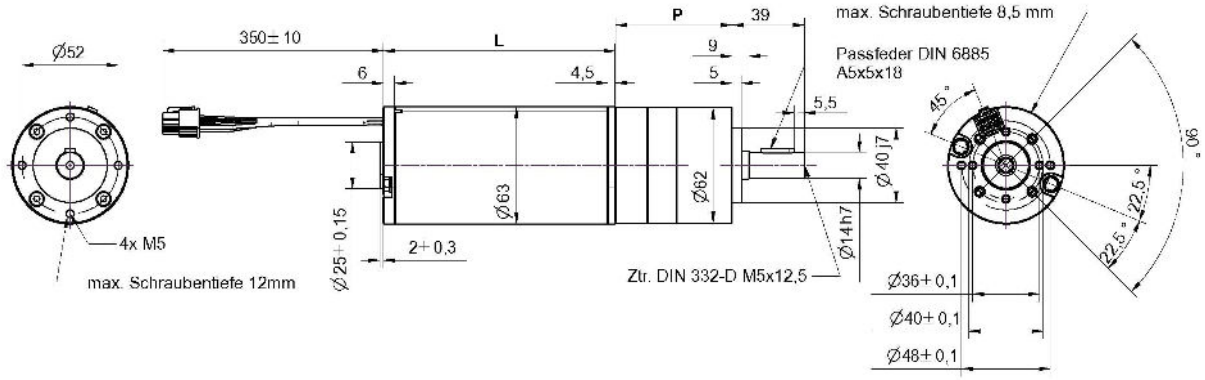
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP063RAxxx-04

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

mit Hall-IC 2x6 Impulse

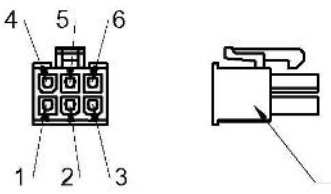
Abmaße



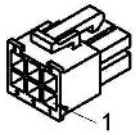
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten		XDP063RA0xx-04	XDP063RA1xx-04
Motorlänge L	mm	95	125
Nennspannung	V	12	
Nenndrehzahl	rpm	3200	3000
Nenndrehmoment	Nm	0,12	0,2
Nennstrom	A	6	7,5
Leerlaufdrehzahl	rpm	3600	3400

Ansicht: Z / View: Z

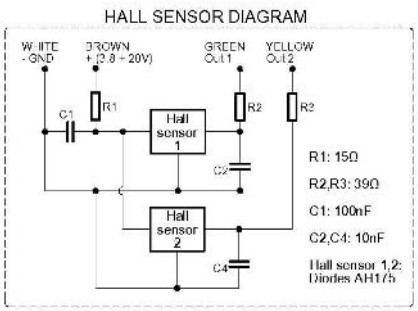


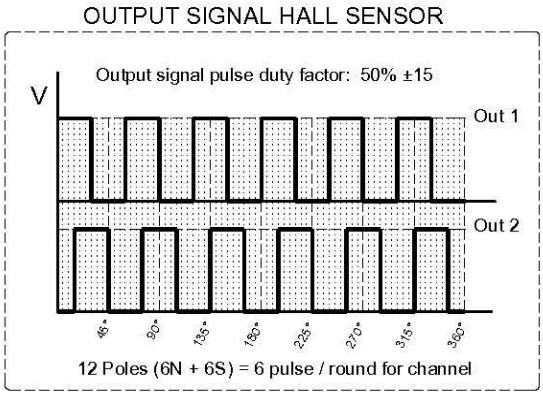
Molex 5557 mini fit
part.no. 39-01-2060
Power cables:
18 AWG, style 1569 red+, blue-
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0038
Hall sensor cables:
LiYY 4x0,22mm²
brown, green, white, yellow
Molex series 5556
part.no. 39-00-0046



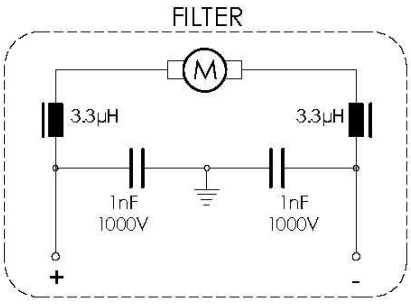
Steckerbelegung / plug connection		
1	+ Power	RD
2	- Power	BU
3	- GND (Hall sensor)	WH
4	OUT 1 (Hall sensor)	GN
5	+ (Hall sensor)	BN
6	OUT 2 (Hall sensor)	YE

Anschluss / Schaltbild





2x6 Impulse /Motorumdrehung



Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-20 VDC
Open Kollektor

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

				XDP063RA0xx-04		XDP063RA1xx-04		Getriebe
xx	P mm	i	Getriebebruch	n_0 [U/min]	M_n Nm	n_0 [U/min]	M_n Nm	Mmax Nm
00	45,8	3,70	63 / 17	973	0,36	919	0,59	8
01		4,28	30 / 7	841	0,41	794	0,68	
02		5,18	57 / 11	695	0,50	656	0,83	
04	62,7	13,73	3969 / 289	262	1,24	248	2,06	25
05		15,88	270 / 17	227	1,43	214	2,38	
06		18,36	900 / 49	196	1,65	185	2,75	
08		22,20	1710 / 77	162	2,00	153	3,33	
09		25,01	1701 / 68	144	2,25	136	3,75	
10		26,85	3249 / 121	134	2,42	127	4,03	
11		28,93	405 / 14	124	2,60	118	4,34	
12		34,97	1539 / 44	103	3,15	97	5,25	
15	79,6	58,85	17010 / 289	61	4,94	58	8,24	50
16		68,06	8100 / 119	53	5,72	50	9,53	
18		78,71	27000 / 343	46	6,61	43	11,02	
19		92,70	107163 / 1156	39	7,79	37	12,98	
21		99,50	204687 /2057	36	8,36	34	13,93	
23		115,07	97470 / 847	31	9,67	30	16,11	
25		129,62	96957 /847	28	10,89	26	18,15	
26		139,13	185193 / 1331	26	11,69	24	19,48	
27		149,90	23085 /154	24	12,59	23	20,99	
28		168,84	45927 / 272	21	14,18	20	23,64	
30		195,26	10935 / 56	18	16,40	17	27,34	
31		236,09	41553 /176	15	19,83	14	33,05	
39	96,5	337,35	94798 / 281	11	26,31	10	43,86	50
41		352,71	44089 / 125	10	27,51	10	45,85	
43		397,29	229635 / 578	9	30,99	9	50	
45		426,46	49043 / 115	8	33,26	8	50	
48		493,18	21027 / 43	7	38,47	7	50	
51		555,52	207765 / 374	6	43,33	6	50	
55		671,67	97393 / 145	5	50,00	5	50	
58		776,76	97096 / 125	5	50,00	4	50	
62		1011,84	623295 / 616	4	50,00	3	50	
65		1318,05	295245 / 224	3	50,00	3	50	

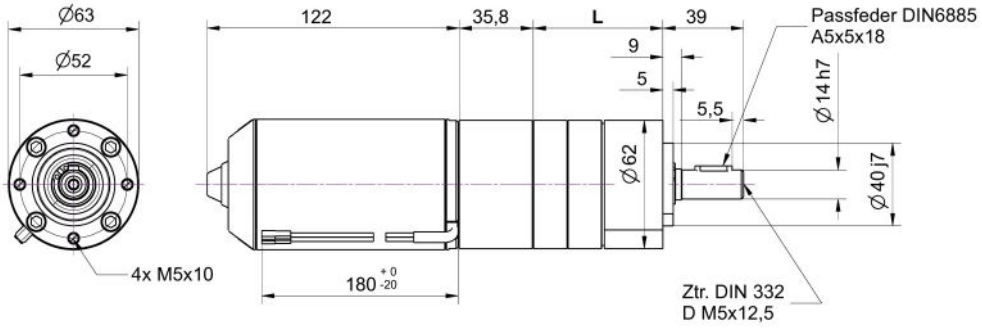
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP063RC1xx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3,7 –1:6,75	45,8
1: 13,73 – 1:45,56	62,7
1: 50,89 – 1:307,54	79,6



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten

Artikel-Nr.	XDP063RC100-01	XDP063RC101-01	XDP063RC102-01	XDP063RC103-01	XDP063RC104-01	XDP063RC105-01	XDP063RC106-01	XDP063RC107-01	XDP063RC108-01	XDP063RC109-01	XDP063RC110-01	XDP063RC111-01	XDP063RC112-01	XDP063RC113-01	XDP063RC114-01	XDP063RC115-01	XDP063RC116-01	XDP063RC117-01
Getriebeübersetzung 1:	3,7	4,28	5,18	6,75	13,73	15,88	18,36	19,2	22,2	25,01	26,85	28,93	34,97	45,56	50,89	58,85	68,06	71,16
Nenndrehmoment (Nm)	1,5	1,7	2,1	2,7	5,1	6,0	6,9	7,2	8,3	9,4	10,1	10,8	13,1	17,1	17,8	20,6	23,8	24,9
Nenndrehzahl (U/min)	486	421	347	267	131	113	98	94	81	72	67	62	51	40	35	31	26	25
Nennstrom (A)	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A
Leerlaufdrehzahl (U/min)	703	607	502	385	189	164	142	135	117	104	97	90	74	57	51	44	38	37

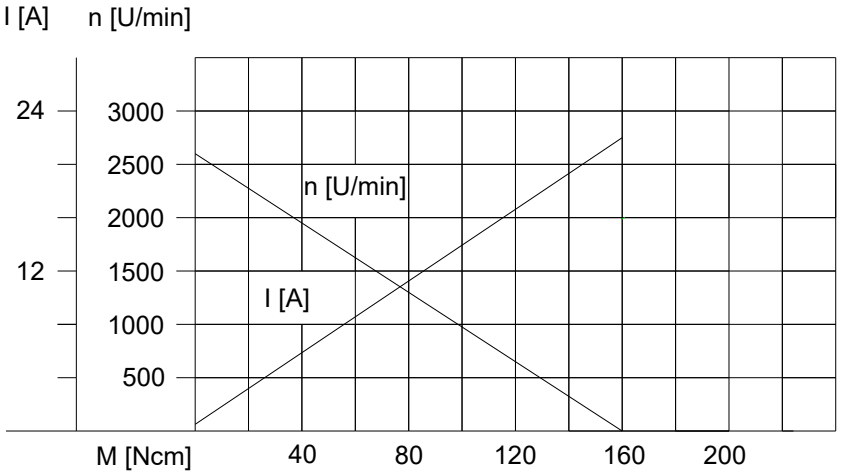
Artikel-Nr.	XDP063RC118-01	XDP063RC119-01	XDP063RC120-01	XDP063RC121-01	XDP063RC122-01	XDP063RC123-01	XDP063RC124-01	XDP063RC125-01	XDP063RC126-01	XDP063RC127-01	XDP063RC128-01	XDP063RC129-01	XDP063RC130-01	XDP063RC131-01	XDP063RC132-01
Getriebeübersetzung 1:	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenndrehmoment (Nm)	27,5	32,4	33,3	34,8	37,5	40,3	43,4	45,4	48,7	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Nenndrehzahl (U/min)	23	19	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	6
Nennstrom (A)	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	6,7	5,9	5,4	5	4,2	3,2
Leerlaufdrehzahl (U/min)	33	28	27	26	24	23	21	20	19	17	15	14	13	11	8

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

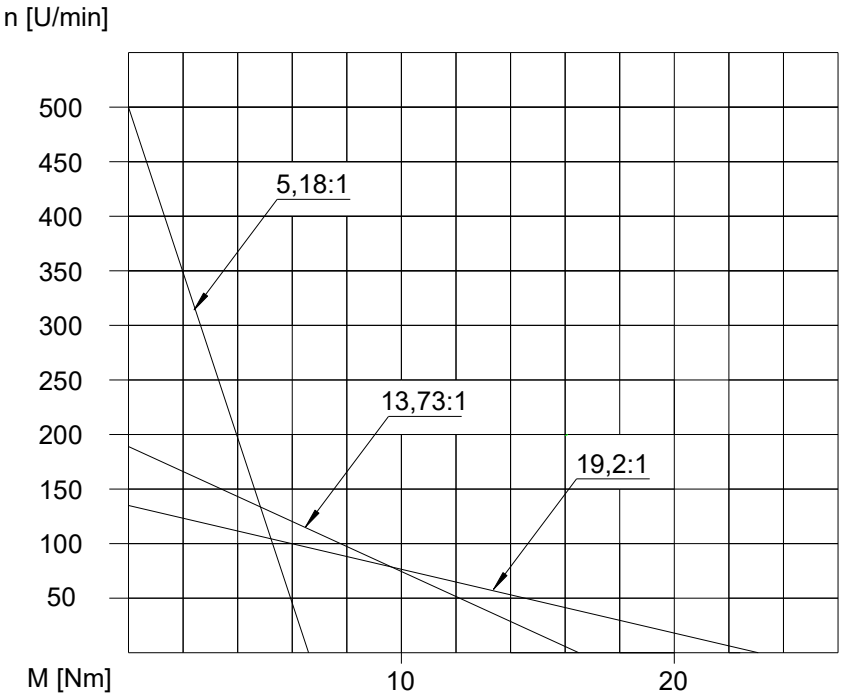
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmo-ment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung P2
24V	0,5 Nm	1800 U/min	≤ 7 A	2600 U/min	≤ 0,8 A	94W

Motordiagramm



Getriebediagramm



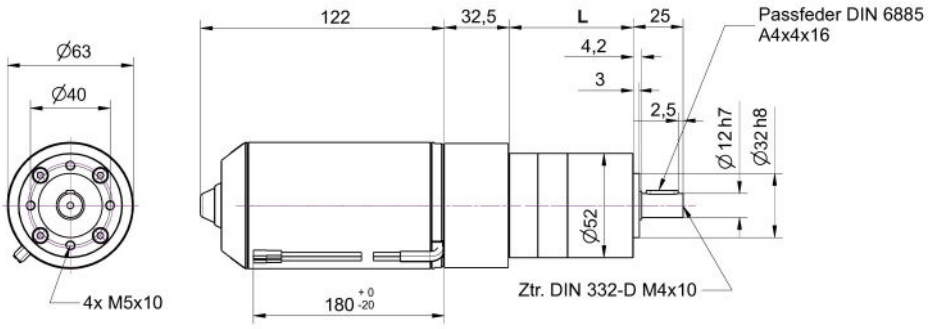
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP063RC2xx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3,7 –1:6,75	47,9
1: 13,73 – 1:45,56	62,1
1: 50,89 – 1:307,54	76,3



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten

Artikel-Nr.	XDP063RC200-01	XDP063RC201-01	XDP063RC202-01	XDP063RC203-01	XDP063RC204-01	XDP063RC205-01	XDP063RC206-01	XDP063RC207-01	XDP063RC208-01	XDP063RC209-01	XDP063RC21 0-01	XDP063RC211-01	XDP063RC212-01	XDP063RC21 3-01	XDP063RC214-01	XDP063RC21 5-01	XDP063RC21 6-01	XDP063RC21 7-01
Getriebeübersetzung	3,7	4,28	5,18	6,75	13,73	15,88	18,36	19,2	22,2	25,01	26,85	28,93	34,97	45,56	50,89	58,85	68,06	71,16
Nenndrehmoment (Nm)	1,5	1,7	2,1	2,7	5,1	6,0	6,9	7,2	8,3	9,4	10,1	10,8	12	12	17,8	20,6	23,8	24,9
Nenndrehzahl (U/min)	486	421	347	267	131	113	98	94	81	72	67	62	51	40	35	31	26	25
Nennstrom (A)	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A
Leerlaufdrehzahl (U/min)	703	607	502	385	189	164	142	135	117	104	97	90	74	57	51	44	38	37

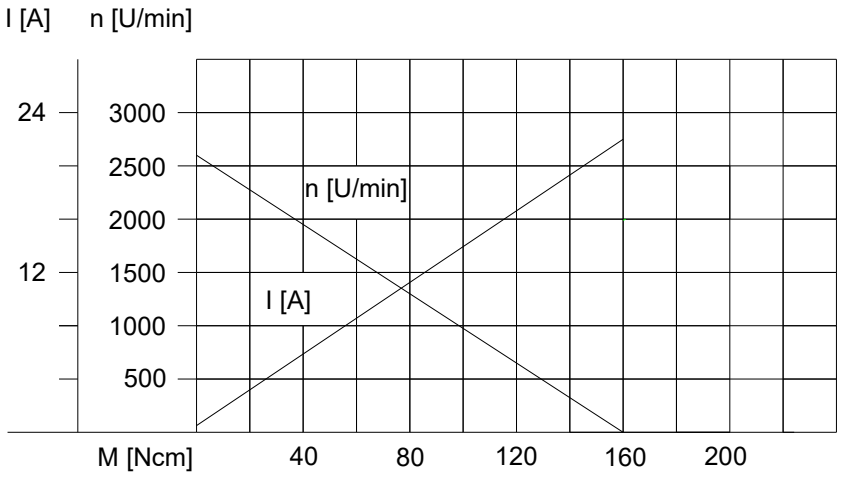
Artikel-Nr.	XDP063RC218-01	XDP063RC219-01	XDP063RC220-01	XDP063RC221-01	XDP063RC222-01	XDP063RC223-01	XDP063RC224-01	XDP063RC225-01	XDP063RC226-01	XDP063RC227-01	XDP063RC228-01	XDP063RC229-01	XDP063RC230-01	XDP063RC231-01	XDP063RC232-01
Getriebeübersetzung	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenndrehmoment (Nm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Nenndrehzahl (U/min)	23	19	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	6
Nennstrom (A)	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	6,7	5,9	5,4	5	4,2	3,2
Leerlaufdrehzahl (U/min)	33	28	27	26	24	23	21	20	19	17	15	14	13	11	8

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

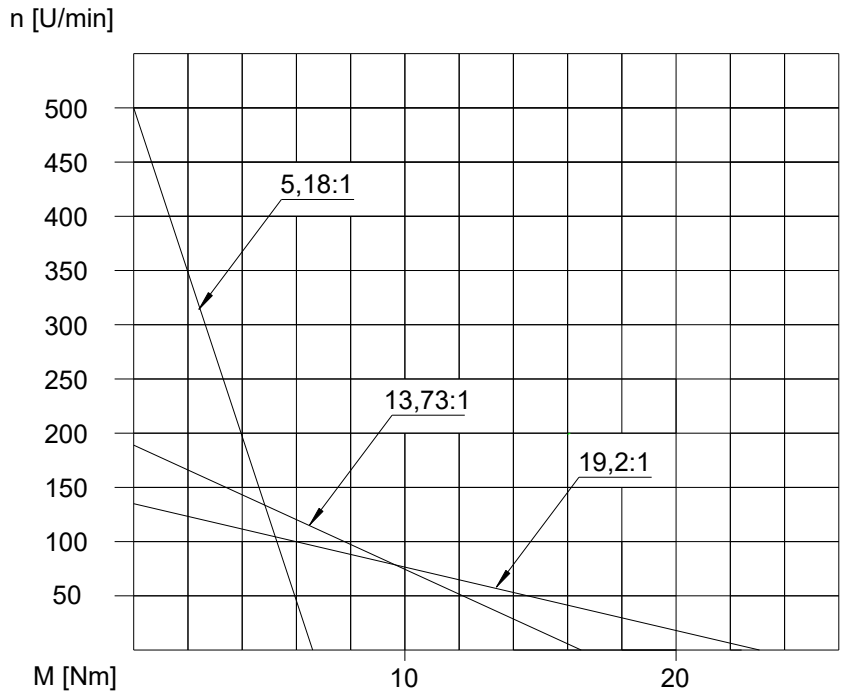
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmo-ment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung P2
24V	0,5 Nm	1800 U/min	≤ 7 A	2600 U/min	≤ 0,8 A	94W

Motordiagramm



Getriebediagramm

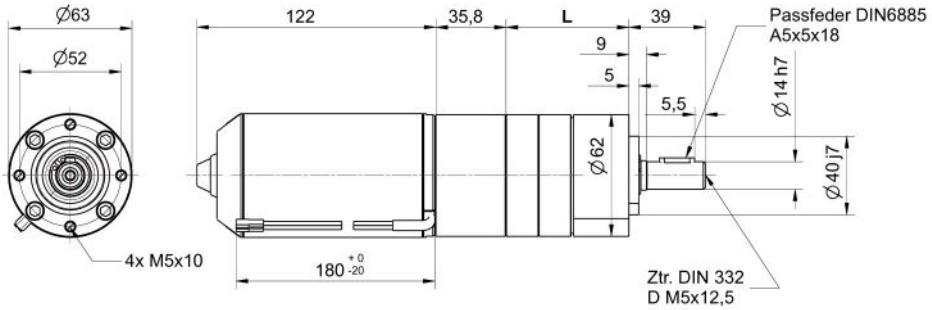


Motortyp XDP063RC3xx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3,7 –1:6,75	45,8
1: 13,73 – 1:45,56	62,7
1: 50,89 – 1:307,54	79,6



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten

Artikel-Nr.	XDP063RC300-01	XDP063RC301-01	XDP063RC302-01	XDP063RC303-01	XDP063RC304-01	XDP063RC305-01	XDP063RC306-01	XDP063RC307-01	XDP063RC308-01	XDP063RC309-01	XDP063RC310-01	XDP063RC311-01	XDP063RC312-01	XDP063RC313-01	XDP063RC314-01	XDP063RC315-01	XDP063RC316-01	XDP063RC317-01
Getriebeübersetzung	3,7	4,28	5,18	6,75	13,73	15,88	18,36	19,2	22,2	25,01	26,85	28,93	34,97	45,56	50,89	58,85	68,06	71,16
Nenndrehmoment (Nm)	0,6	0,7	0,8	1,1	2,1	2,4	2,8	2,9	3,3	3,8	4,0	4,3	5,2	6,8	7,1	8,2	9,5	10,0
Nenndrehzahl (U/min)	843	729	602	462	227	196	170	163	141	125	116	108	89	68	61	53	46	44
Nennstrom (A)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Leerlaufdrehzahl (U/min)	1027	888	734	563	277	239	207	198	171	152	142	131	109	83	75	65	56	53

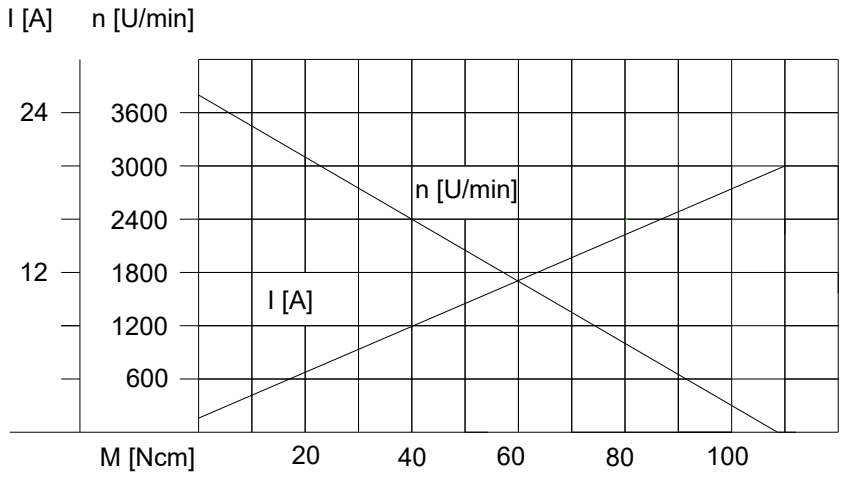
Artikel-Nr.	XDP063RC318-01	XDP063RC319-01	XDP063RC320-01	XDP063RC321-01	XDP063RC322-01	XDP063RC323-01	XDP063RC324-01	XDP063RC325-01	XDP063RC326-01	XDP063RC327-01	XDP063RC328-01	XDP063RC329-01	XDP063RC330-01	XDP063RC331-01	XDP063RC332-01
Getriebeübersetzung	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenndrehmoment (Nm)	11	13	13	14	15	16	17	18	19	21	24	25	27	33	43
Nenndrehzahl (U/min)	40	34	33	31	29	27	25	24	22	21	18	17	16	13	10
Nennstrom (A)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Leerlaufdrehzahl (U/min)	48	41	40	38	35	33	31	29	27	25	23	21	19	16	12

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

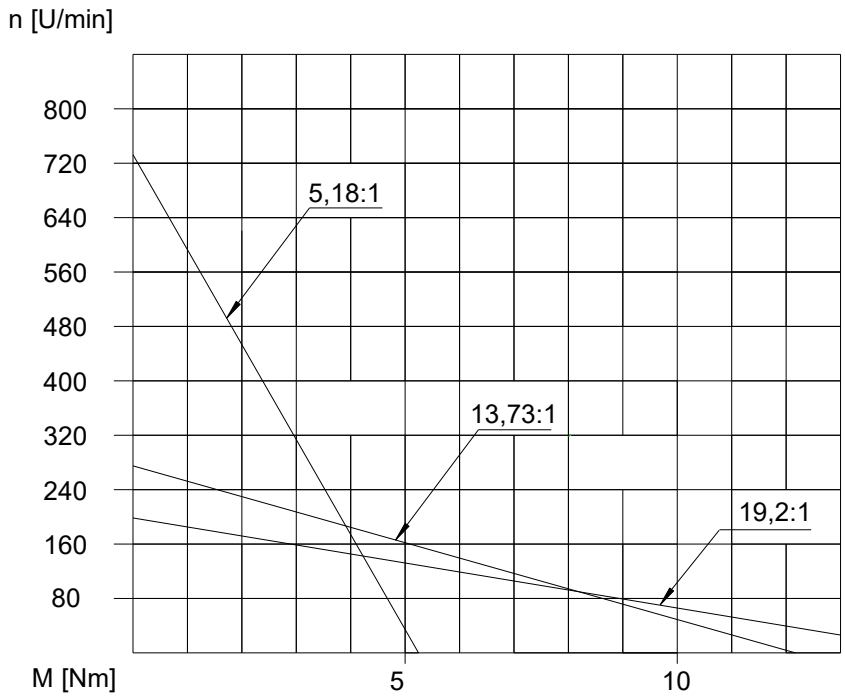
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmo-ment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung P2
24V	0,2 Nm	3120 U/min	< 4,5	3800 U/min	< 2,2 A	65W

Motordiagramm



Getriebediagramm

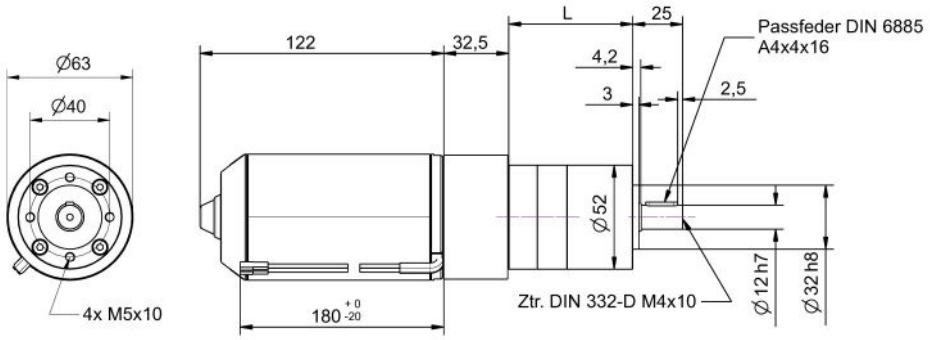


Motortyp XDP063RC4xx-01

Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

Abmaße

Getriebe-übersetzung	L
1:3,7 –1:6,75	45,8
1: 13,73 – 1:45,56	62,7
1: 50,89 – 1:307,54	79,6



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten

Artikel-Nr.	XDP063RC400-01	XDP063RC401-01	XDP063RC402-01	XDP063RC403-01	XDP063RC404-01	XDP063RC405-01	XDP063RC406-01	XDP063RC407-01	XDP063RC408-01	XDP063RC409-01	XDP063RC410-01	XDP063RC411-01	XDP063RC412-01	XDP063RC413-01	XDP063RC414-01	XDP063RC415-01	XDP063RC416-01	XDP063RC417-01
Getriebeübersetzung	3,7	4,28	5,18	6,75	13,73	15,88	18,36	19,2	22,2	25,01	26,85	28,93	34,97	45,56	50,89	58,85	68,06	71,16
Nenndrehmoment (Nm)	0,6	0,7	0,8	1,1	2,1	2,4	2,8	2,9	3,3	3,8	4,0	4,3	5,2	6,8	7,1	8,2	9,5	10,0
Nenndrehzahl (U/min)	843	729	602	462	227	196	170	163	141	125	116	108	89	68	61	53	46	44
Nennstrom (A)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Leerlaufdrehzahl (U/min)	1027	888	734	563	277	239	207	198	171	152	142	131	109	83	75	65	56	53

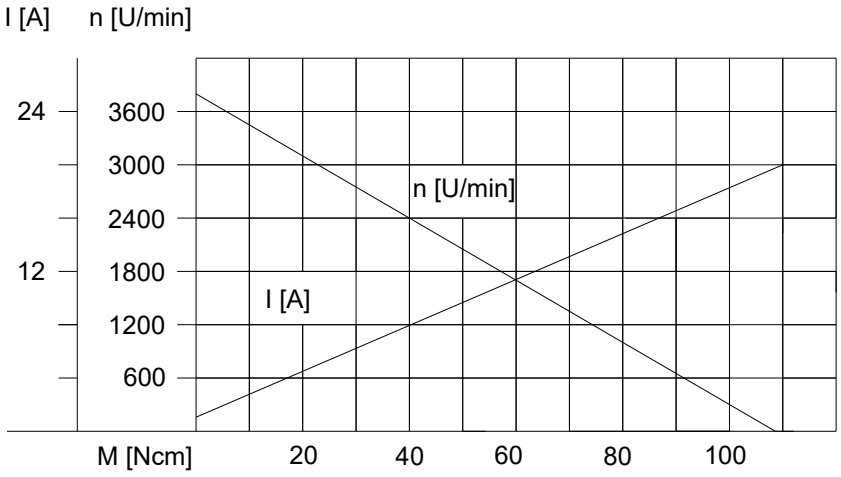
Artikel-Nr.	XDP063RC418-01	XDP063RC419-01	XDP063RC420-01	XDP063RC421-01	XDP063RC422-01	XDP063RC423-01	XDP063RC424-01	XDP063RC425-01	XDP063RC426-01	XDP063RC427-01	XDP063RC428-01	XDP063RC429-01	XDP063RC430-01	XDP063RC431-01	XDP063RC432-01
Getriebeübersetzung	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenndrehmoment (Nm)	11	13	13	14	15	16	17	18	19	21	24	25	25	25	25
Nenndrehzahl (U/min)	40	34	33	31	29	27	25	24	22	21	18	17	16	13	10
Nennstrom (A)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4	3,7	3
Leerlaufdrehzahl (U/min)	48	41	40	38	35	33	31	29	27	25	23	21	19	16	12

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

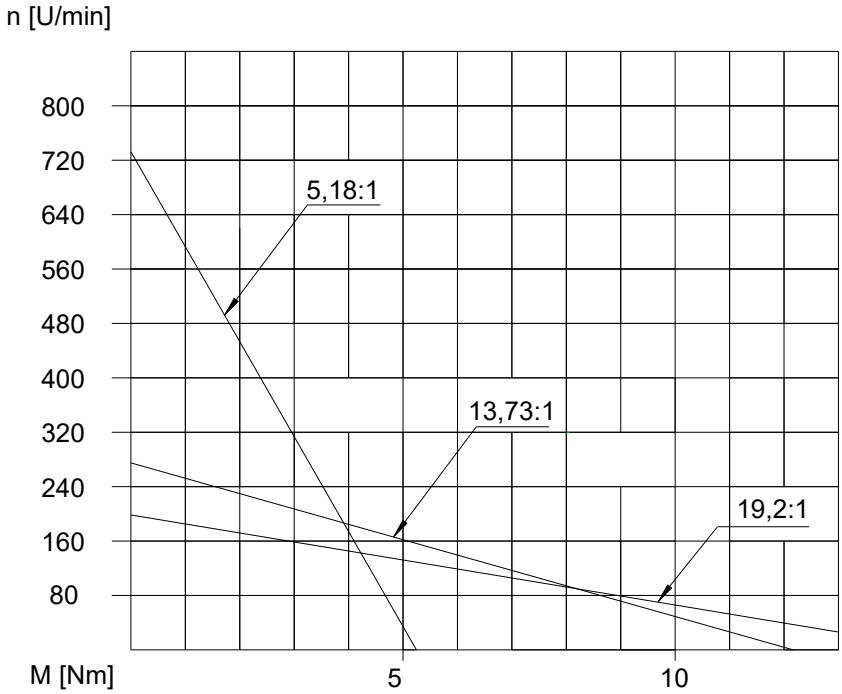
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmo-ment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung P2
24V	0,2 Nm	3120 U/min	< 4,5	3800 U/min	< 2,2 A	65W

Motordiagramm



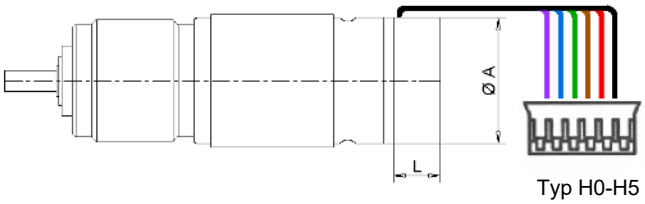
Getriebediagramm



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Hall-IC

Typ	AØ	L	Impulse pro Umdrehung		Stecker
			Standard	optional	
H0	Ø12	6,5	1	3	JST-ZHR-6P=1,5-6
H1	Ø16	6,5	1	3	
H2	Ø20	8,5	1	3	JST-PHR-6P=2,0-6
H3	Ø27,3	12,6	7	1, 3	
H4	Ø 32,3	14,3	7	-	
H5	Ø 35,3	13,5	7	-	
H6	Ø 42,5	15,5	5	1	JST-PHR-4P=2,0 4P Molex 009524024
H7	Ø 52	18,0	5	1	



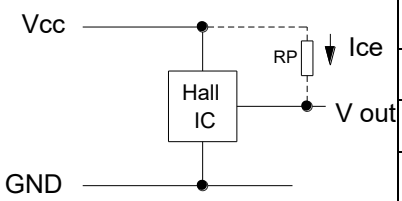
Typ H0-H5

Typ H6,H7

Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Testbedingung	min.	nom.	max.	Einheit
Versorgungsspannung	V_{cc}	---	3,5	-	20	V
Sättigungsspannung	$V_{ce(sat)}$	V_{cc}=14; Ic=20mA	-	300	700	mV
Leckstrom	I_{cex}	V_{ce}=14V; Vcc=14V	-	<0,1	10	µV
Stromaufnahme	I_{ce}	V_{cc}=20V Output open	-	5	10	mA
Flankensteilheit steigende Flanke	t_r	V_{cc}=14V;RL=820 Ohm; C_L=20pf	-	0,3	1,5	µs
Flankensteilheit fallende Flanke	t_f	V_{cc}=14V; RL=820 Ohm; C_L=20pf	-	0,3	1,5	µs

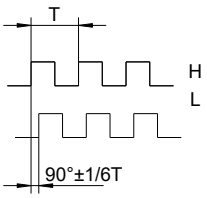
Ausgangsbeschaltung



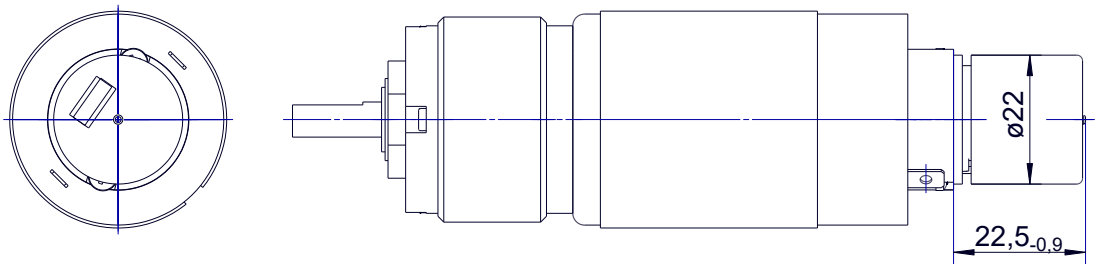
5mA < Icc < 10 mA

Farbe	Zwei Kanal Encoder	Ein Kanal Encoder
schwarz	- Motor	- Motor
rot	+ Motor	+ Motor
braun	Hall Sensor Vcc	Hall Sensor Vcc
grün	Hall Sensor GND	Hall Sensor GND
blau	Hall Sensor A Vout	Hall Sensor A Vout
violett	Hall Sensor B Vout	N.C.

Ausgangsdiagramm

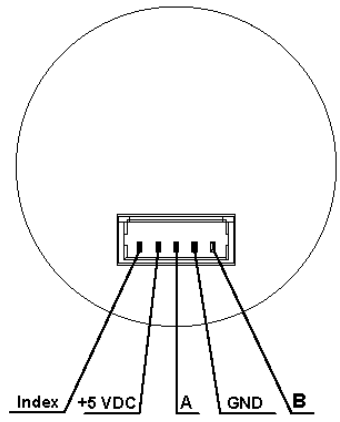


Encoder

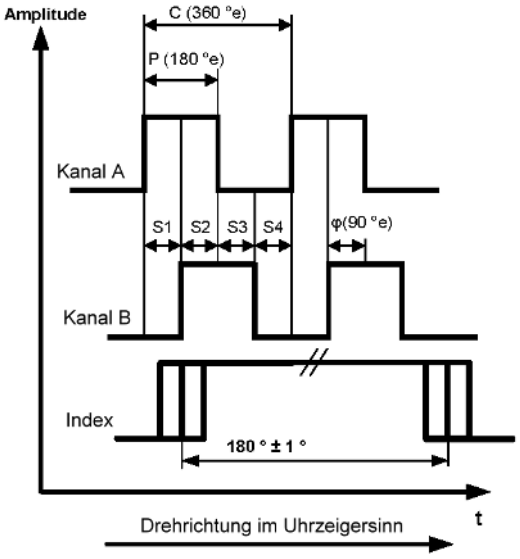


Elektrische Daten						
Parameter	Symbol	Testbedingung	min.	nom.	max.	Einheit
Versorgungsspannung	V_{cc}		4,5	5,0	5,5	VDC
Stromaufnahme zweikanal	I_{cc}		13	15	18	mA
Stromaufnahme dreikanal	I_{cc}		33	35	38	mA
Lastkapazität	C_L				100	pF
A&B Kanal						
High Level Ausgangsspannung	V_{oH}	I_{oH} = -0.2mA	2,4		V_{cc}	VDC
Low Level Ausgangsspannung	V_{oL}	I_{oL} = 8.0mA			0,4	VDC
Flankensteilheit steigende Flanke	t_r	C_L=25pF		500/(7)^2		ns/µs^2
Flankensteilheit fallende Flanke	t_f	C_L=25pF		100/(1,3)^2		ns/µs^2
Index Kanal						
High Level Ausgangsspannung	V_{oH}	I_{oH} = -0.2mA	2,4		V_{cc}	VDC
Low Level Ausgangsspannung	V_{oL}	I_{oL} = 8.0mA			0,4	VDC
Flankensteilheit steigende Flanke	t_r	C_L=25pF		7		µs
Flankensteilheit fallende Flanke	t_f	C_L=25pF		1,3		µs
Mögliche Impulse		1; 2; 4; 100;108; 120; 128;150; 160; 200; 250; 256; 300;				

Anschlußbelegung



Ausgangsdiagramm



Kabel A10360-02 Länge 300mm

Index	grün
+5 VDC	rot
A	gelb
GND	schwarz
B	violett

Ott Antriebstechnik
Standardisierte Individualität

Wir kombinieren Elektronik und Mechanik für Sie. Und das seit über 70 Jahren.

Die Ott GmbH & Co. KG bietet als Produktions-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen Komponenten und Systeme aus dem Bereich der Antriebstechnik und Elektronik an. Wir sehen uns als Produzent, Modifikator und Händler von Antrieben und Steuerungen und sind als verlässlicher Business-Partner bekannt. Aufgrund der hohen Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte, genießen wir einen hervorragenden Ruf in der Industrie.

Als Vertretung unter anderem der Firmen Nidec, DKM, Transtecno, Ewellix und Kaleja führen wir ein Lager, in dem ständig circa 100.000 Motoren und Steuerungen vorrätig gehalten werden. Dies ermöglicht es, schnell auf Ihre Anforderungen zu reagieren. Darüber hinaus werden in unserer eigenen Fertigung kundenspezifische Änderungen an Motoren, wie Wellenbearbeitungen, Aufbau von Inkrementalgebern, Bremsen, Sonder-getriebe und Steckverbindungen, realisiert.

Diese Sonderfertigungen führen wir auch bei kleinsten Stückzahlen durch.

Damit können komplette Systemlösungen nach Ihren Aufgabenstellungen projektiert und gefertigt werden. Um die optimale Lösung für jedes Projekt zu erarbeiten, stehen unsere erfahrenen und langjährigen Vertriebsingenieure mit kompetentem Fachwissen jederzeit zur Verfügung.

Unser Vorgehen: Wir informieren uns über Ihre Anforderungen, wählen mit Ihrer Entwicklungsabteilung die passenden Antriebe und Steuerungen aus und erarbeiten wirtschaftliche Systemlösungen.

Gemäß dem Slogan „Standardisierte Individualität" wird wo möglich eine Standard- und wo nötig eine individuelle Lösung erarbeitet.

Kataloge entdecken

Ott GmbH & Co. KG
Baarstraße 3 • D-78652 Deißlingen
Telefon: +49 7420 / 9399-0

info@ott-antriebe.de
www.ott-antriebe.de