

BÜRSTENBEHAFTETE DC-MOTOREN



**GETRIEBELOS, MIT STIRNRAD-, WINKEL-
ODER PLANETENGETRIEBE**



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

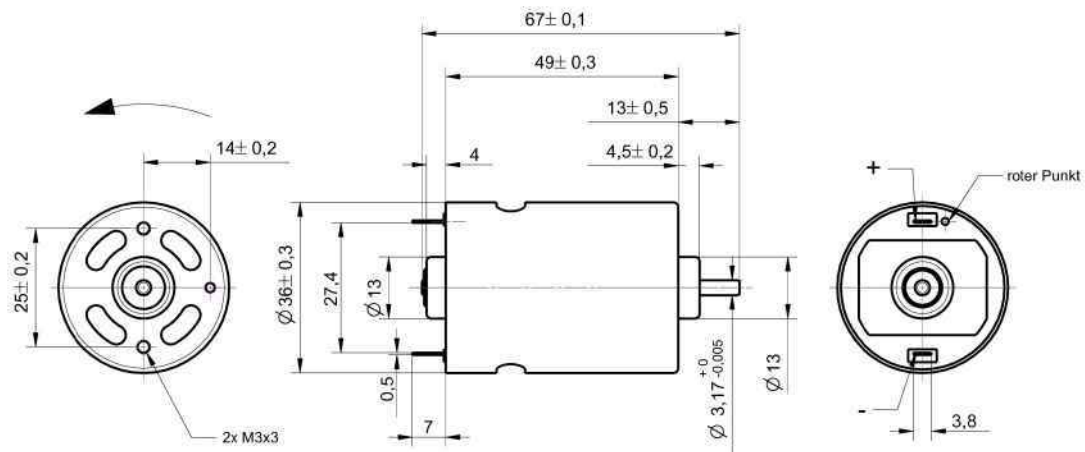
Hall-IC	96
Encoder	97

Motortyp XDO037005-01

DC-Motor 24V



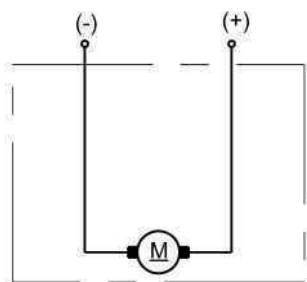
Abmaße



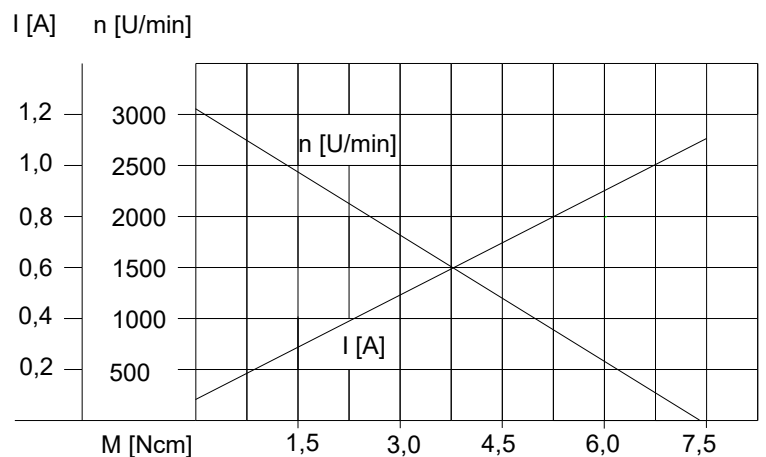
nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

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



Motordiagramm



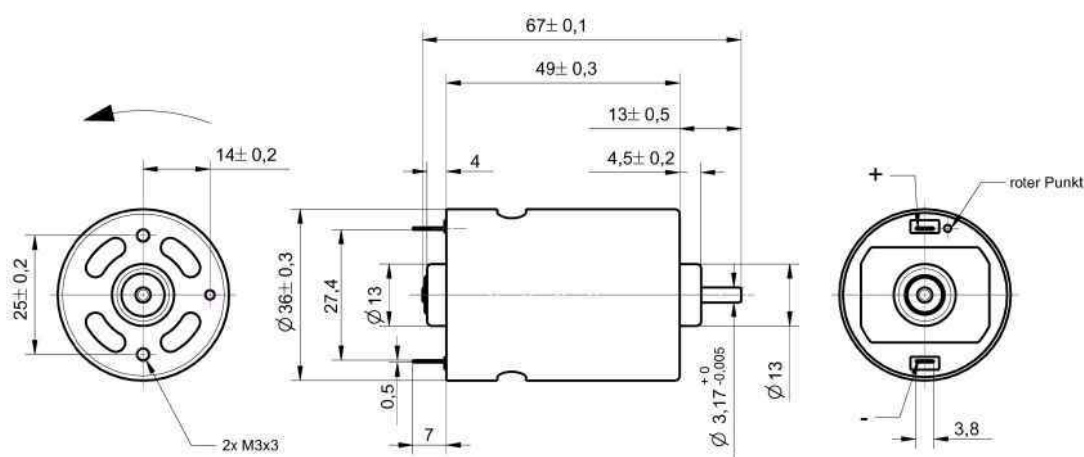
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO037005-02

DC-Motor 12V



Abmaße

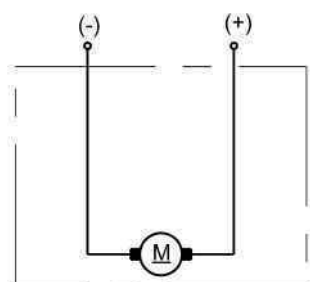
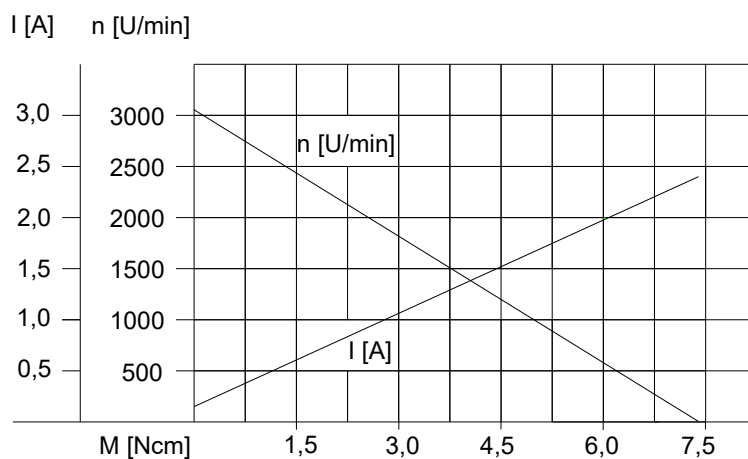


nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

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

Motordiagramm



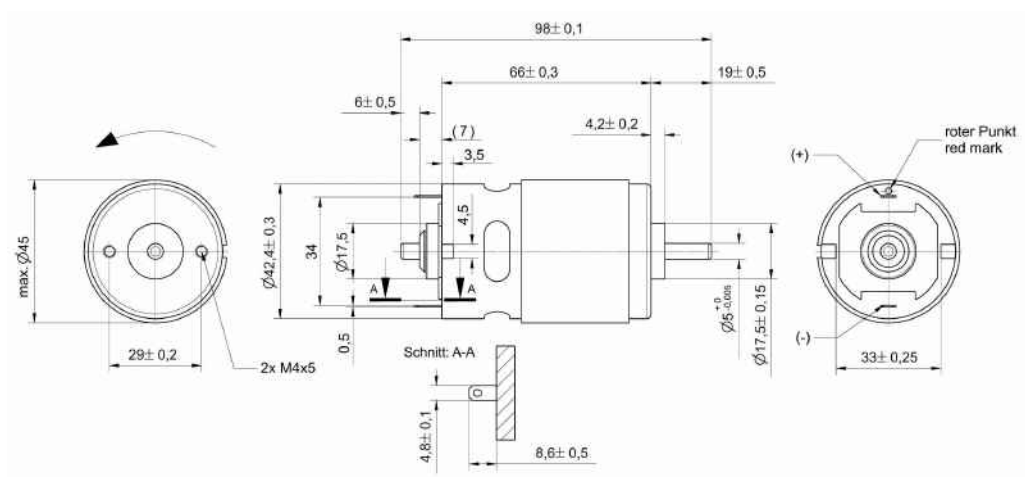
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO045001-01

DC-Motor 24V



Abmaße

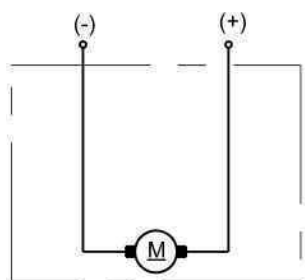
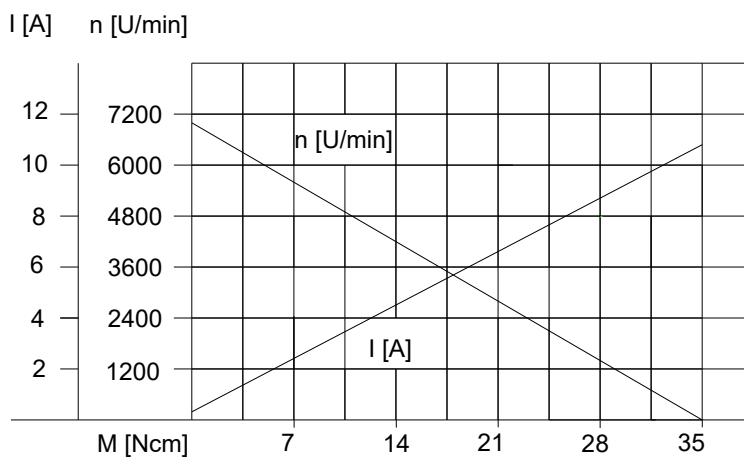


nicht maßstabsgetreu!

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!

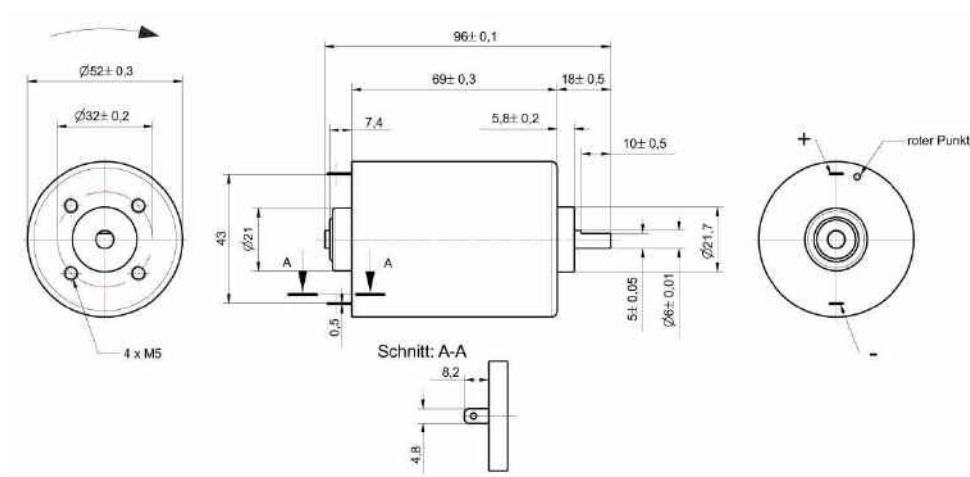
Motortyp XDO054001-01

DC-Motor 24V

Optional:
Hall-IC Typ H6
Daten siehe Anhang



Abmaße

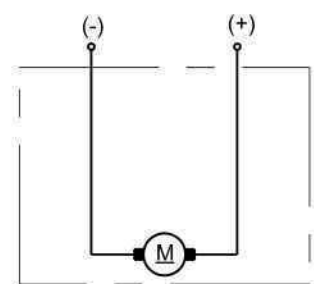
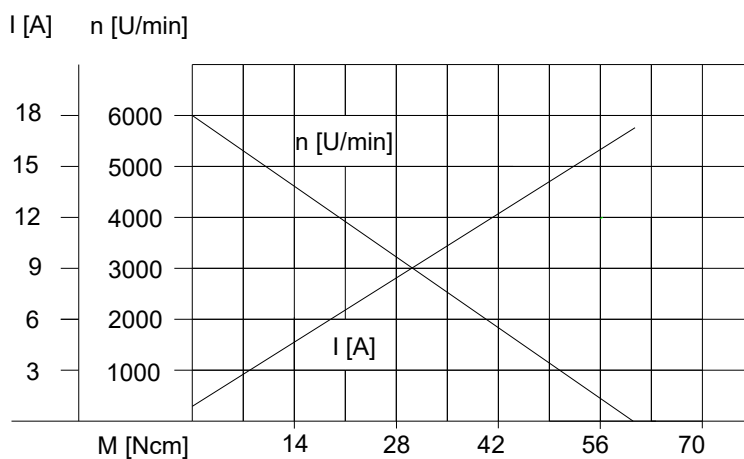


nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

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

Motordiagramm



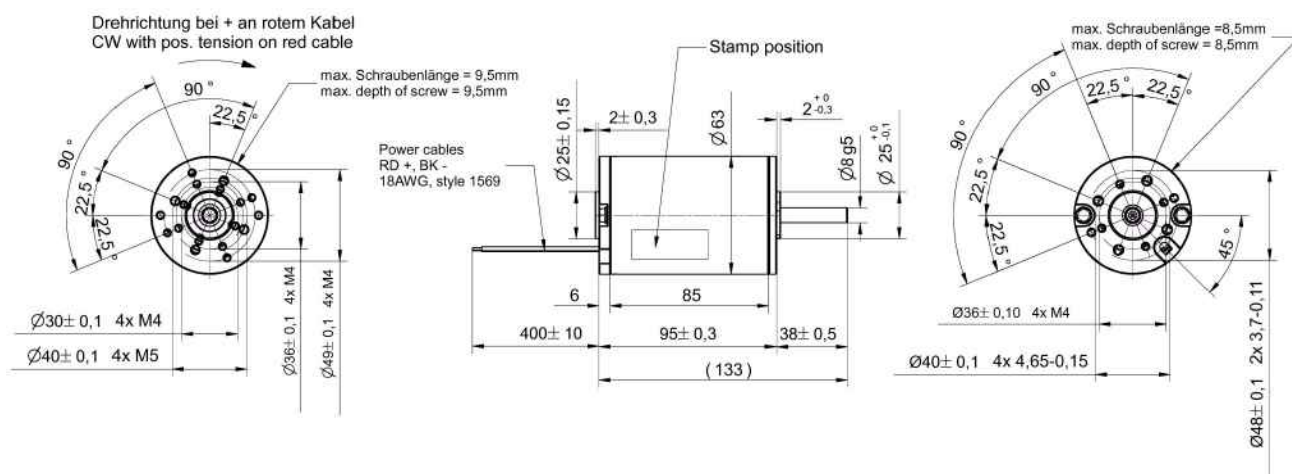
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO063RB000-10

DC-Motor 24V



Abmaße

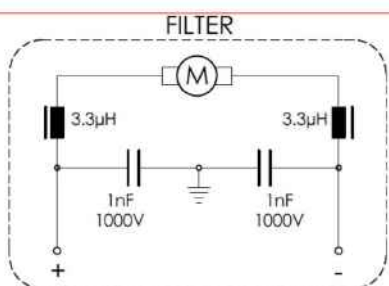
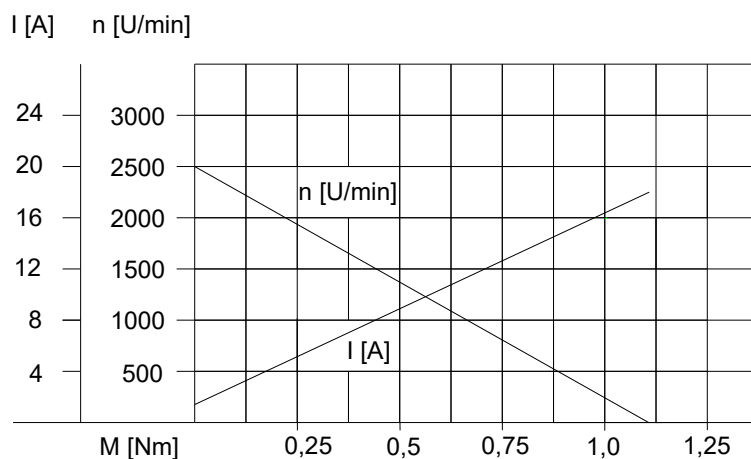


nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

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

Motordiagramm



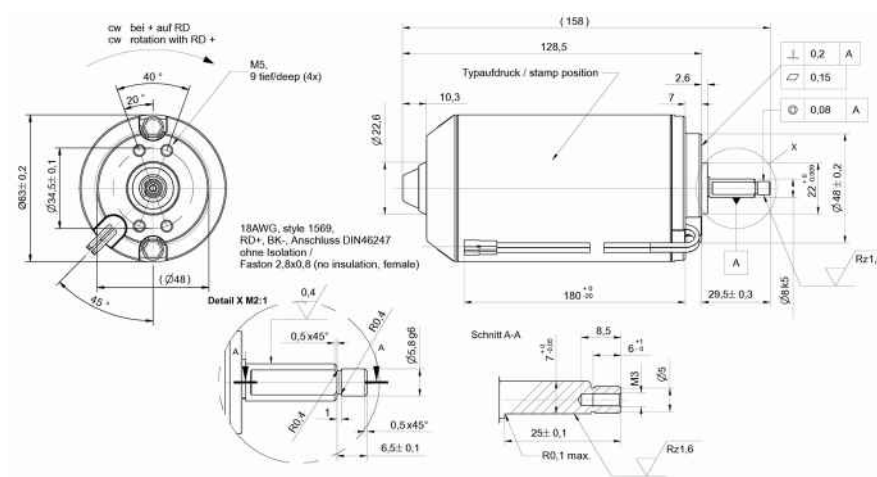
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO0063RC000-01

DC-Motor 24V



Abmaße

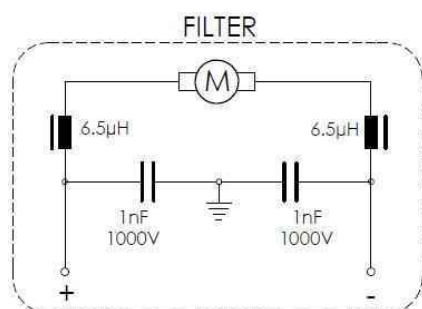
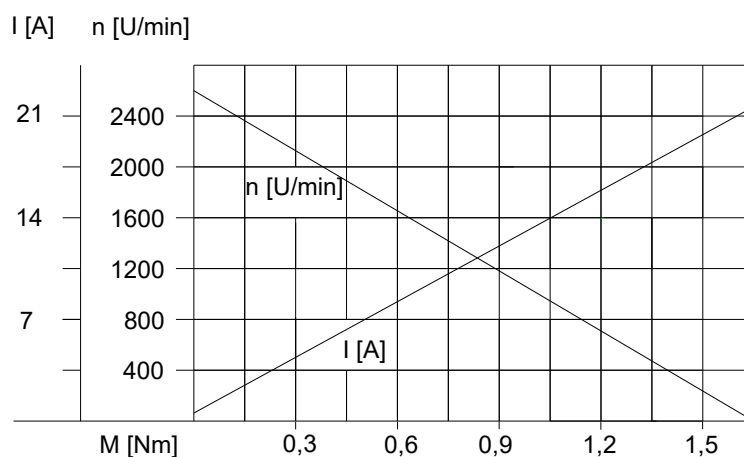


nicht maßstabsgetreu!

Motordaten

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

Motordiagramm



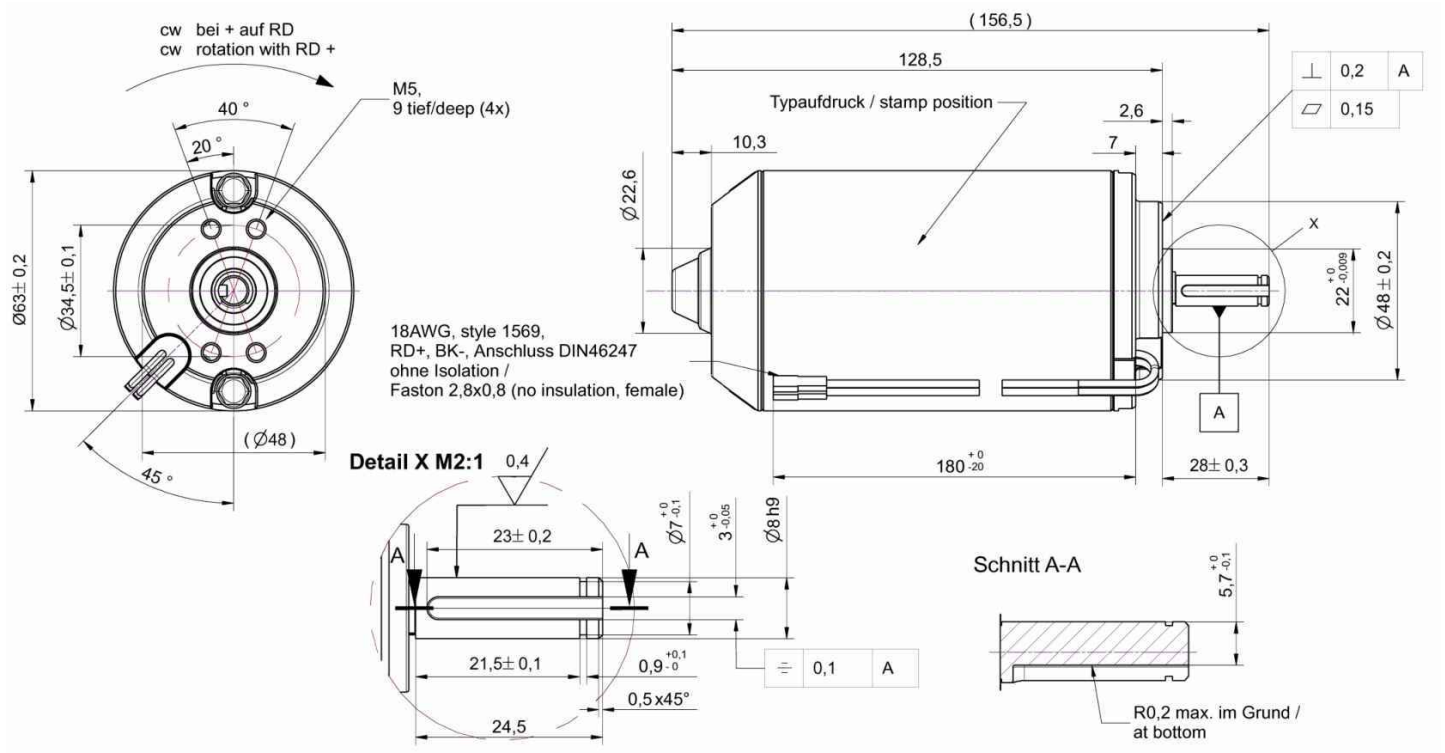
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDO063RC001-02

DC-Motor 12V



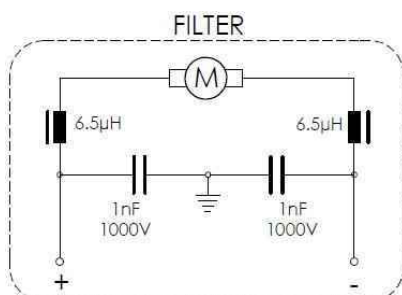
Abmaße



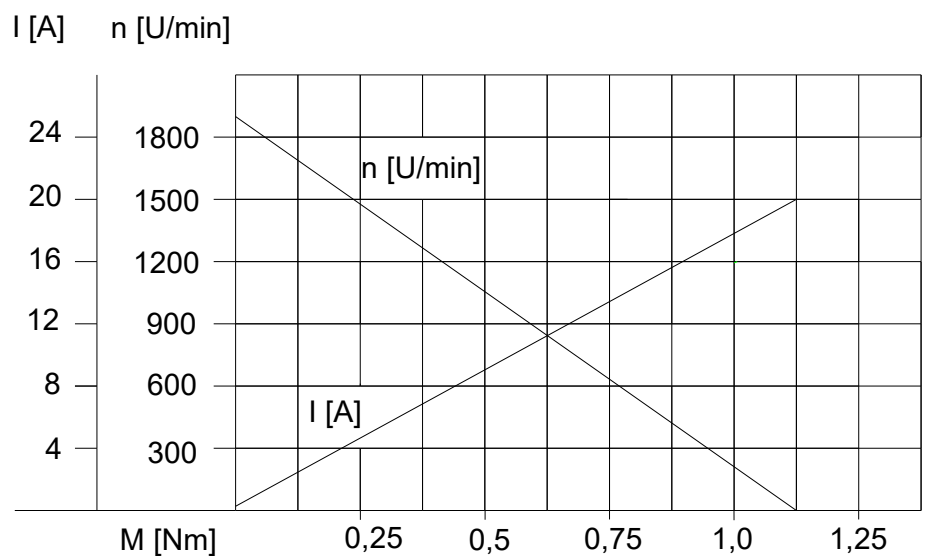
nicht maßstabsgetreu!

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

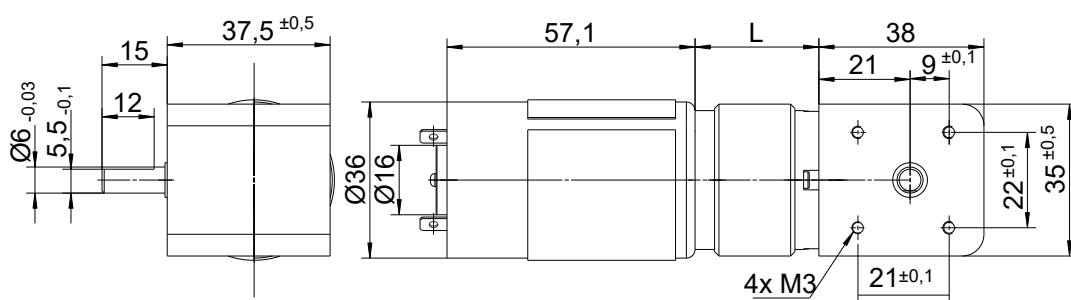
Permanent-Magnetenerregter DC-Motor
mit Planetenwinkelgetriebe
Nennspannung 24V

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!

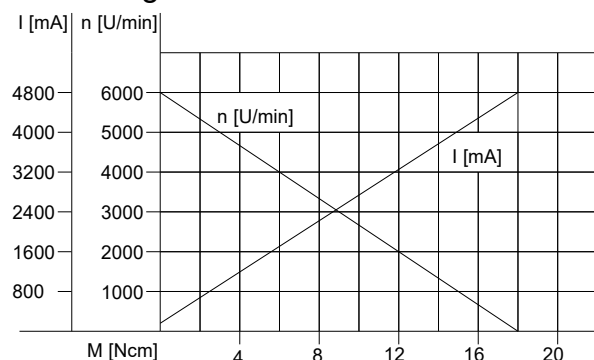
Motor-Getriebedaten:

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
Nennndrehmoment [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
Nennndrehzahl [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

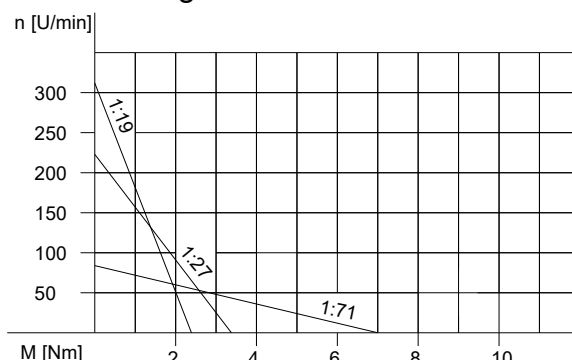
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



Motortyp XDK045xxx-01

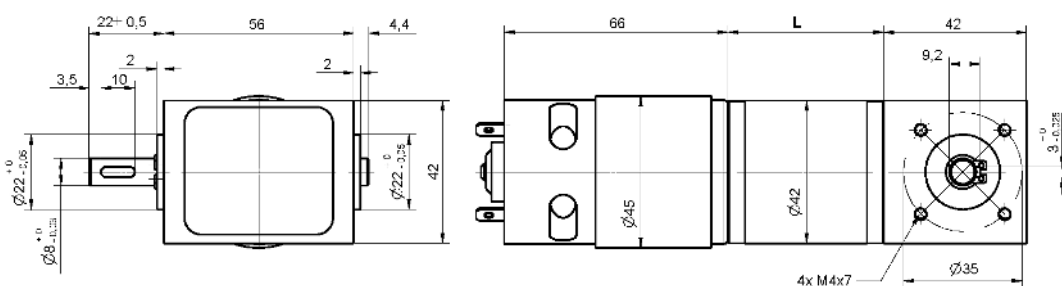
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetenwinkelgetriebe
Nennspannung 24V

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!

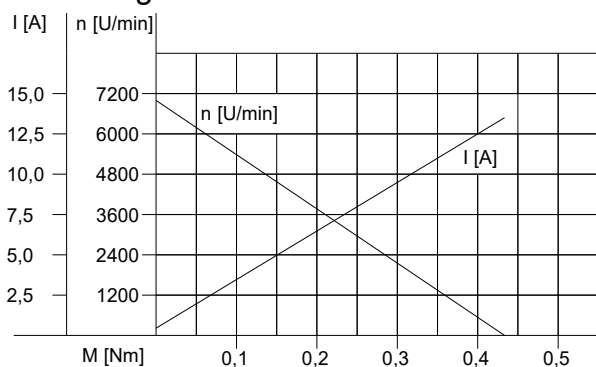
Motor-Getriebedaten:

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
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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
Leerlauf Drehzahl (U/min)	1750	500	412	292	143	115	83	67	49	33	24	14	11

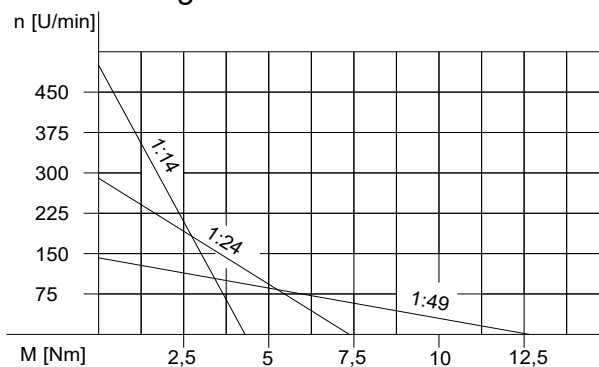
Motordaten

Nennspannung	Nenn Drehmoment	Nenn Drehzahl	Nennstrom	Leerlauf Drehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	5,7 Ncm	5900 U/min	2,1A	7000 U/min	0,5A	34,7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Motortyp XDK045xxx-02

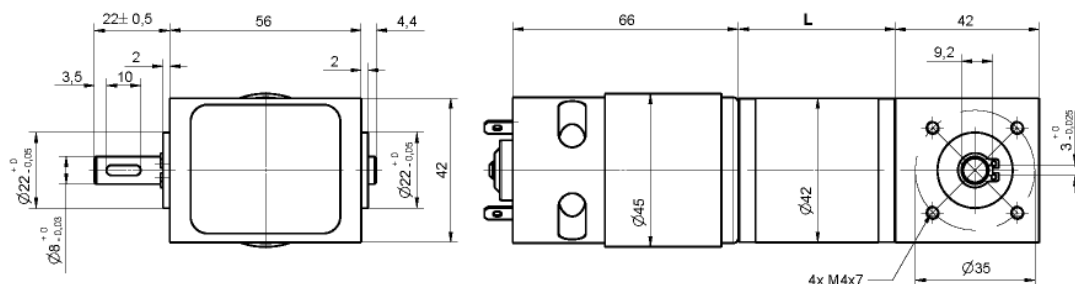
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetenwinkelgetriebe
Nennspannung 12V

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!

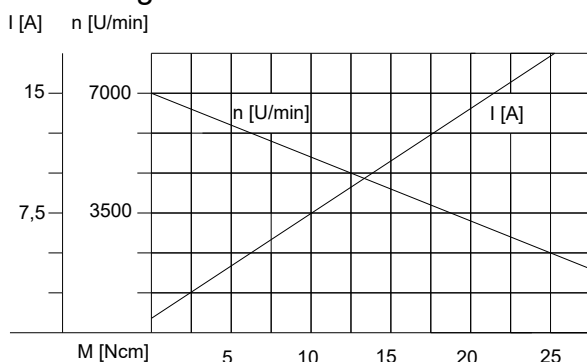
Motor-Getriebedaten:

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
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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
Leerlauf Drehzahl (U/min)	1750	500	412	292	143	115	83	67	49	33	24	14	11

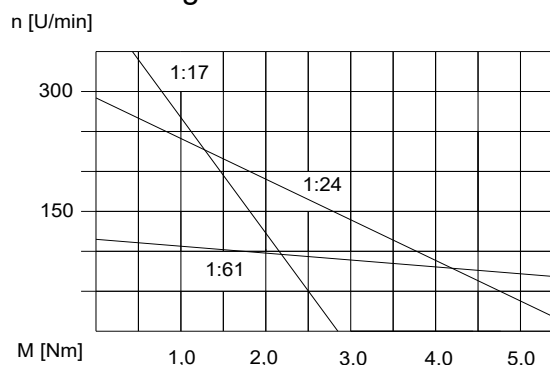
Motordaten

Nennspannung	Nenn Drehmoment	Nenn Drehzahl	Nennstrom	Leerlauf Drehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	7,0 Ncm	5700 U/min	5,5 A	7000 U/min	0,9A	41,3 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



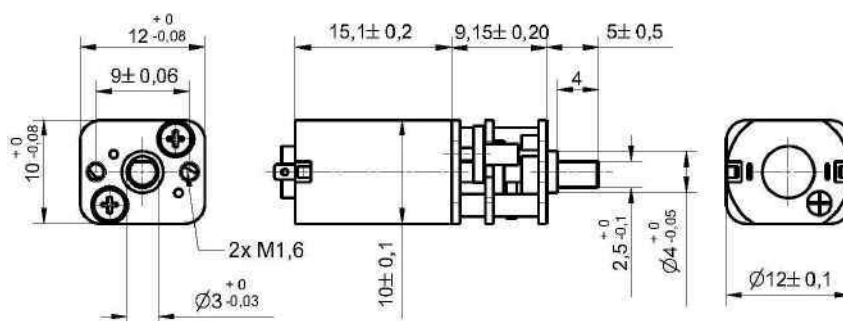
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01250x-04

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



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

Motor-Getriebedaten:

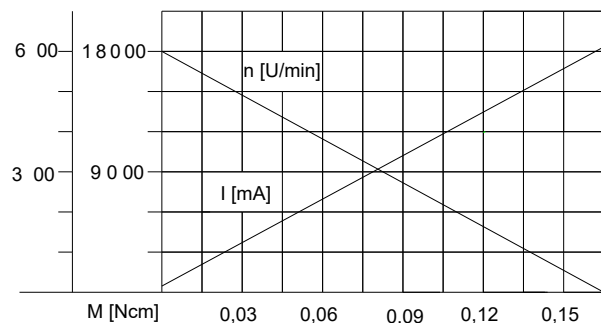
Artikel-Nr.	XDS012500-04	XDS012501-04	XDS012502-04	XDS012503-04	XDS012504-04	XDS012505-04	XDS012506-04	XDS012507-04	XDS012508-04	XDS012509-04
Getriebeübersetzung 1:	10	19	29	60	76	102	134	197	235	298
Nenndrehmoment (Ncm)	0,24	0,4	0,6	1,15	1,5	2	2,35	3,45	4,1	5,2
Nenndrehzahl (U/min)	1490	784	514	248	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

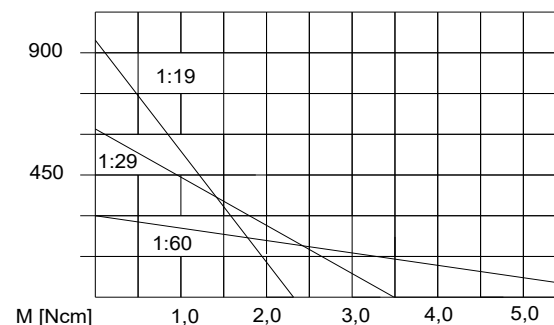
Motordiagramm

I [mA] n [U/min]



Getriebediagramm

n [U/min]

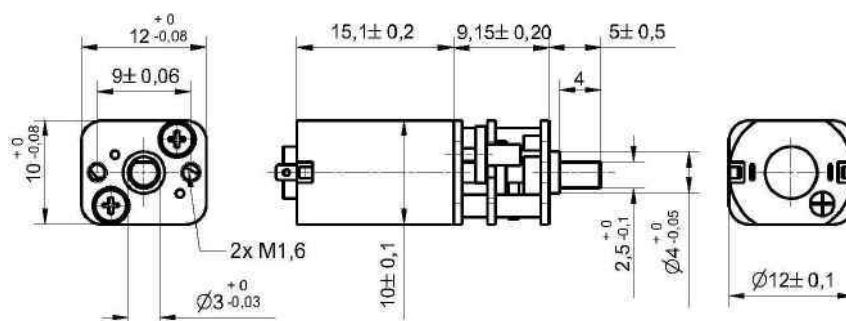


Motortyp XDS01250x-05

Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 3V



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

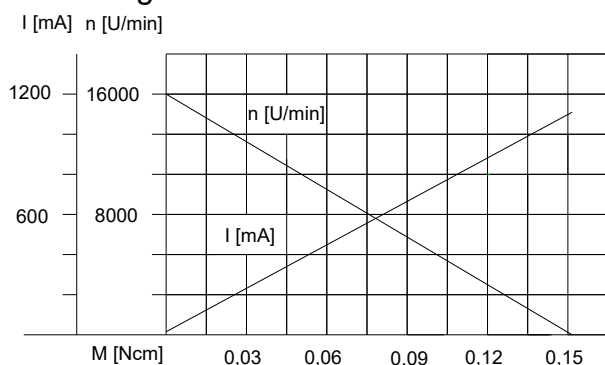
Motor-Getriebedaten:

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

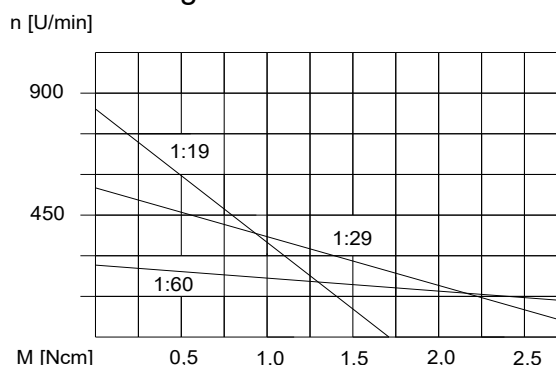
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



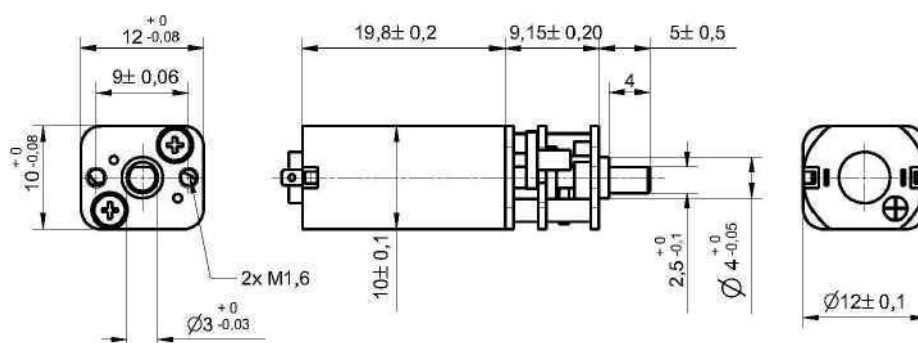
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01252x-04

Langer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

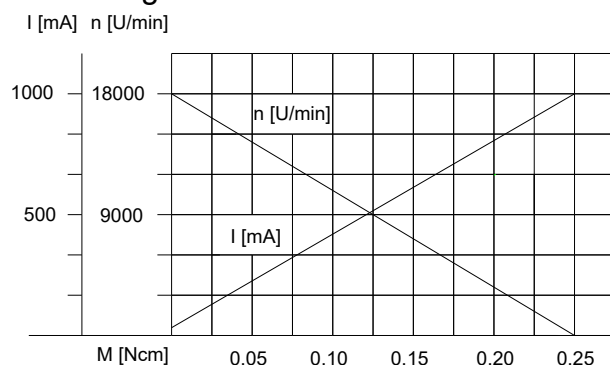
Motor-Getriebedaten:

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

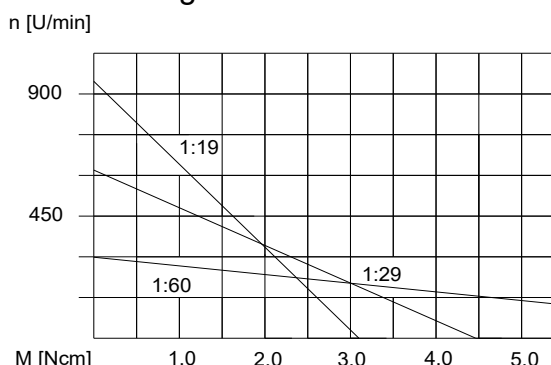
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



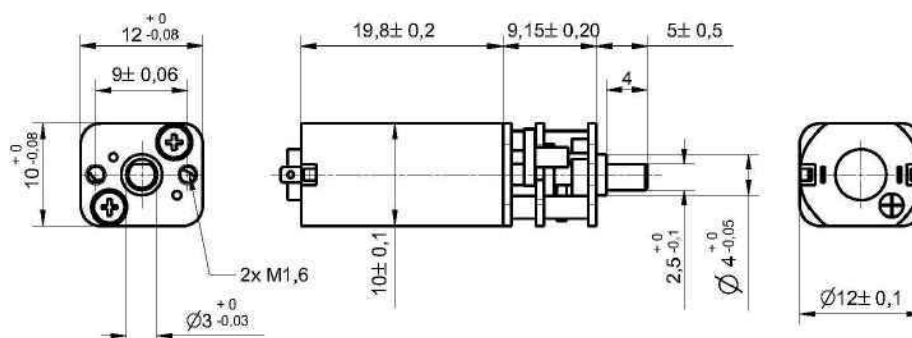
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS01252x-05

Langer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 3V



Abmaße



nicht maßstabgetreu!

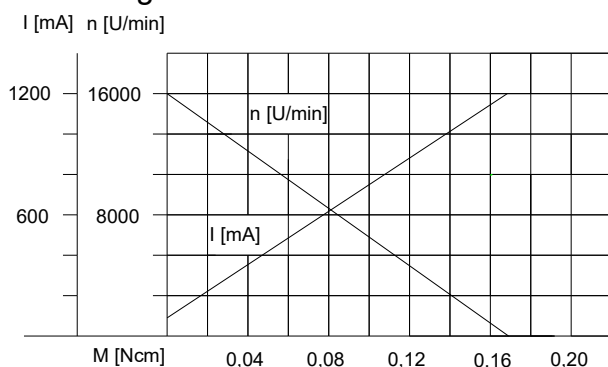
Motor-Getriebedaten:

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

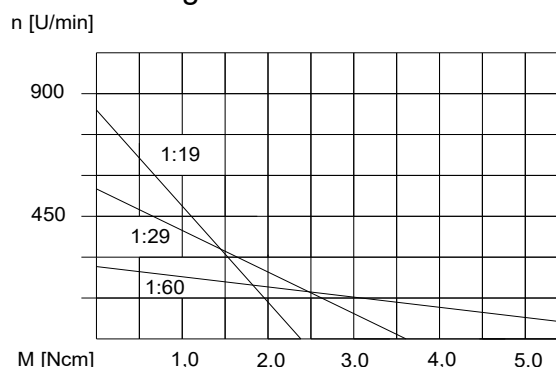
Motordaten

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!

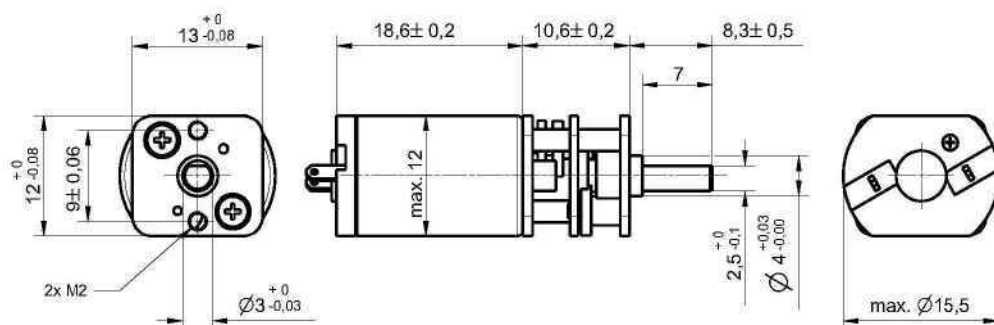
Motortyp XDS01350x-02

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

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabgetreu!

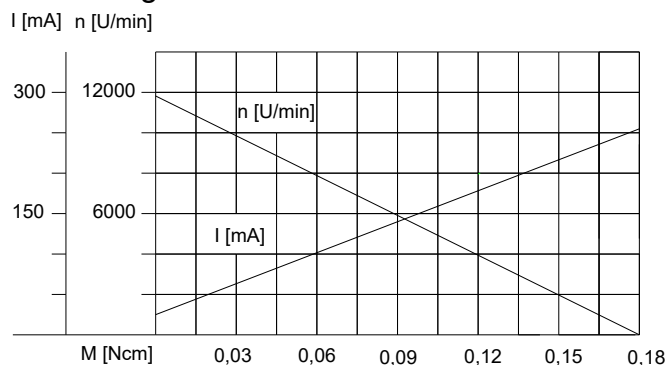
Motor-Getriebedaten:

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
Nennndrehmoment (Ncm)	0,35	0,7	1,1	1,75	2,2	3,1	3,8	5,3	6,8	7,8	9,5
Nennndrehzahl (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

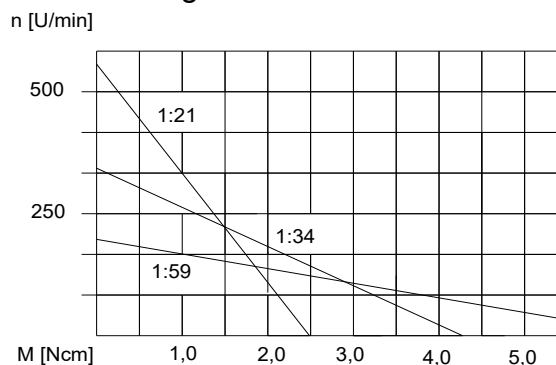
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



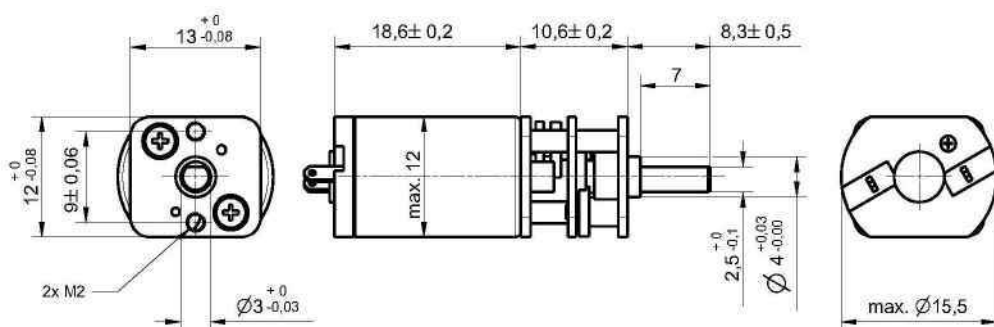
Motortyp XDS01350x-04

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

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabgetreu!

Motor-Getriebedaten:

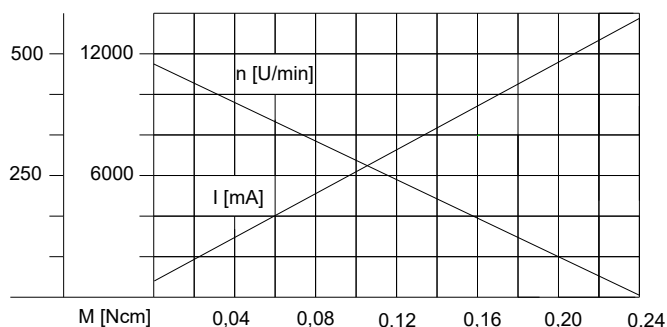
Artikel-Nr.	XDS013500-04	XDS013501-04	XDS013502-04	XDS013503-04	XDS013504-04	XDS013505-04	XDS013506-04	XDS013507-04	XDS013508-04	XDS013509-04	XDS013510-04
Getriebeübersetzung 1:	10	21	34	59	75	105	146	203	257	294	360
Nenndrehmoment (Ncm)	0,3	0,6	1	1,55	2	2,7	3,4	4,7	6	6,9	8,4
Nenndrehzahl (U/min)	950	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

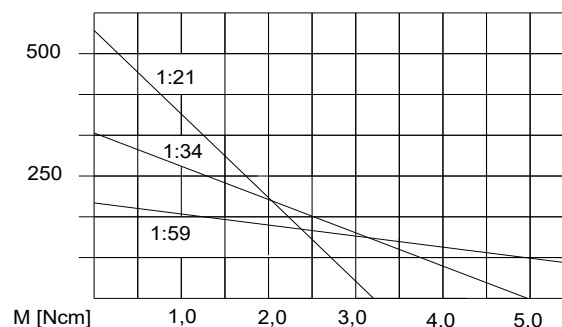
Motordiagramm

I [mA] n [U/min]



Getriebediagramm

n [U/min]



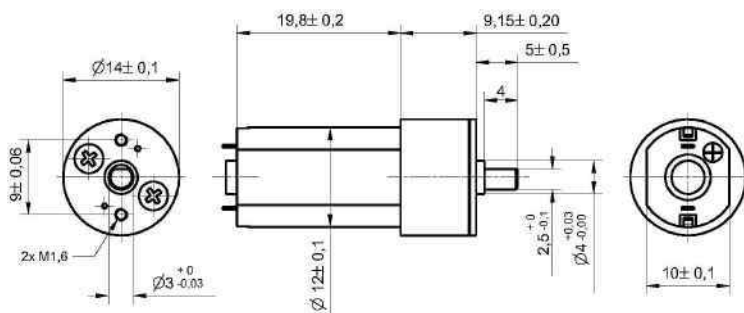
Motortyp XDS0140xx-04

Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

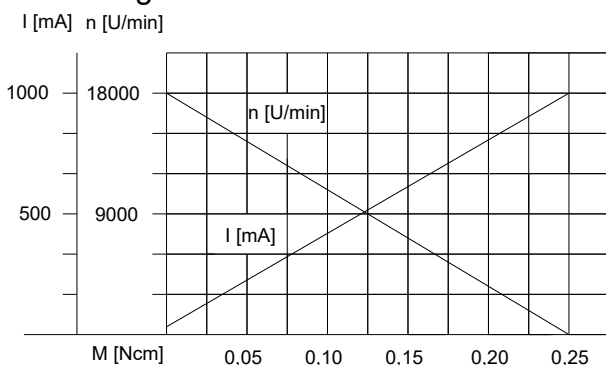
Motor-Getriebedaten:

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

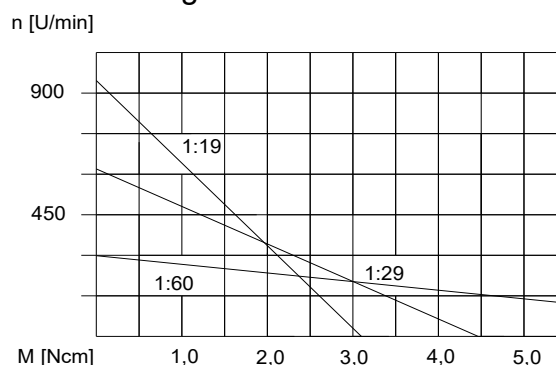
Motordaten

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



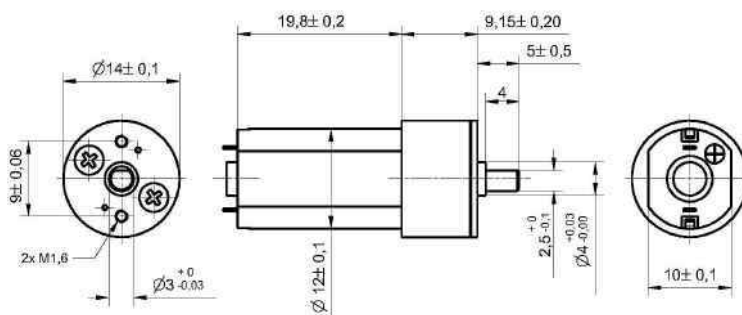
Motortyp XDS0140xx-05

Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 3V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

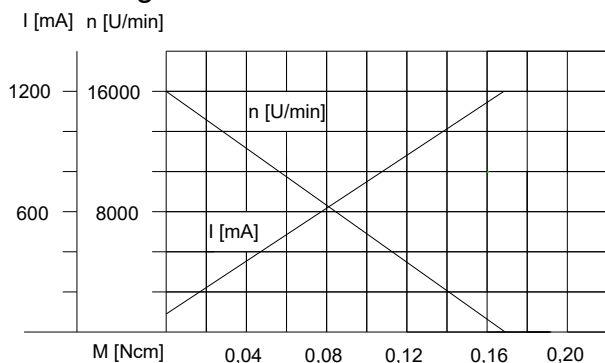
Motor-Getriebedaten:

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

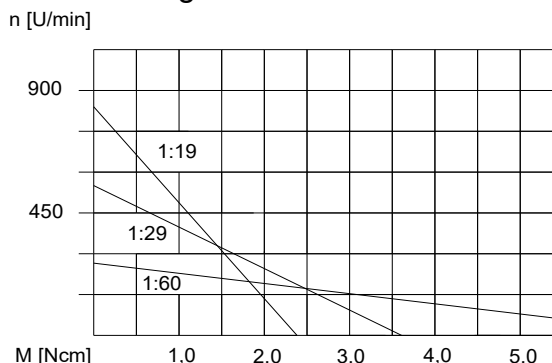
Motordaten

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!

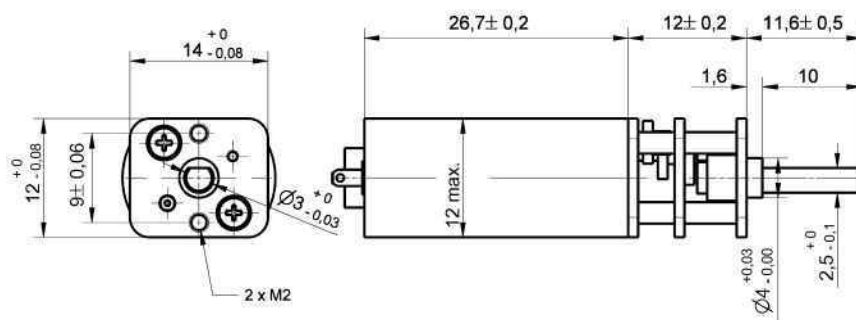
Motortyp XDS0145xx-01

Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

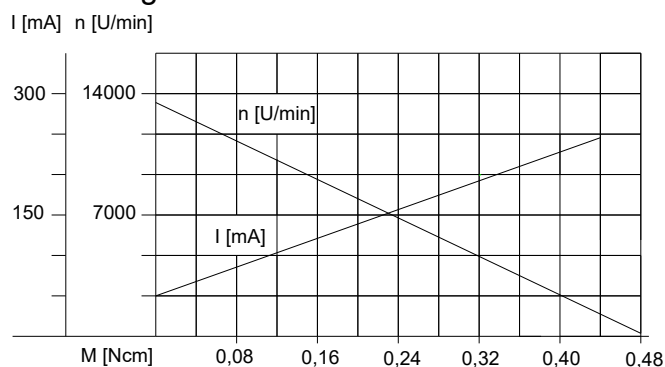
Motor-Getriebedaten:

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

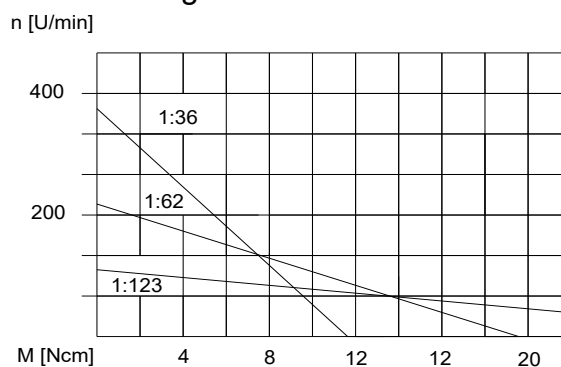
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



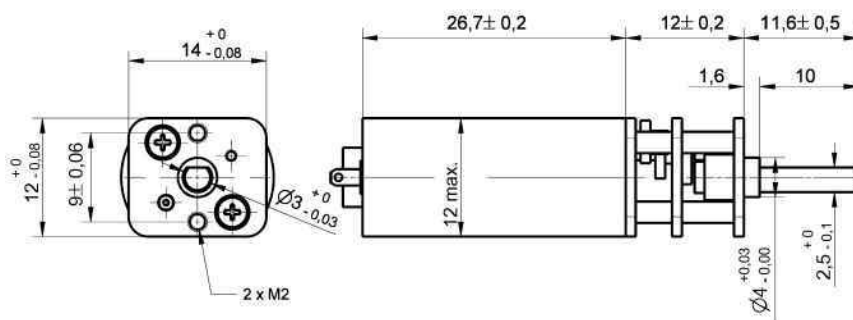
Motortyp XDS0145xx-02

Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
Mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H0
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabgetreu!

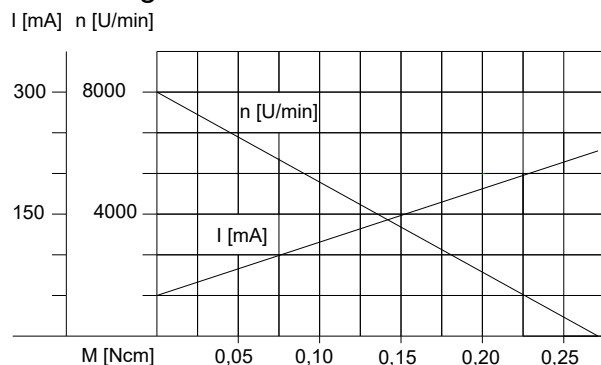
Motor-Getriebedaten:

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

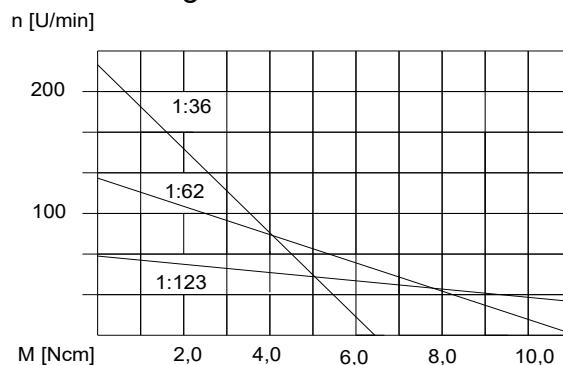
Motordaten

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



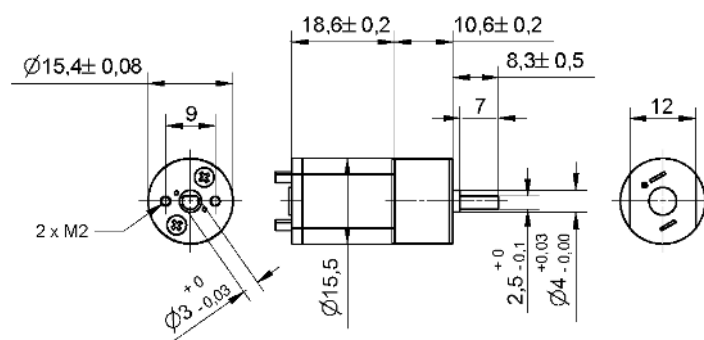
Motortyp XDS015xxx-02

Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

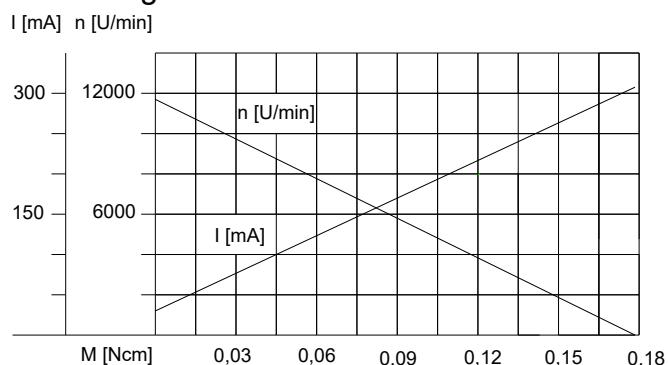
Motor-Getriebedaten:

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

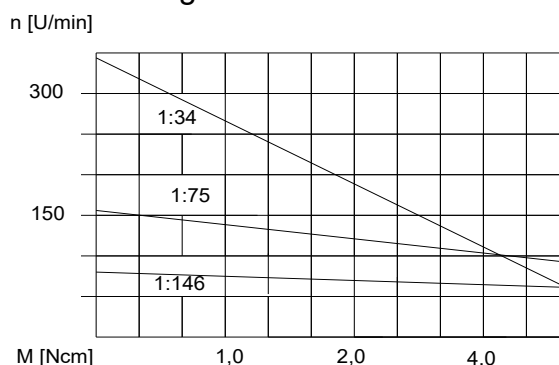
Motordaten

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



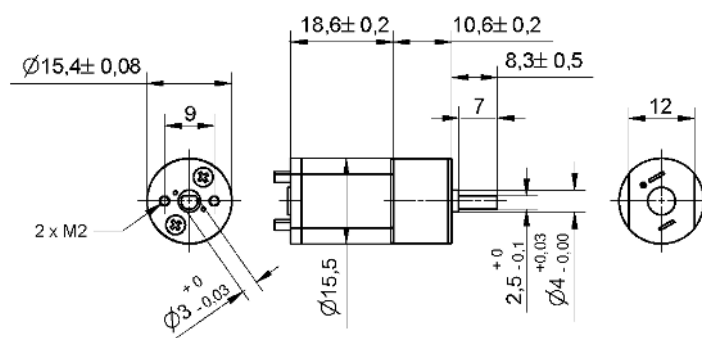
Motortyp XDS015xxx-04

Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 6V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabgetreu!

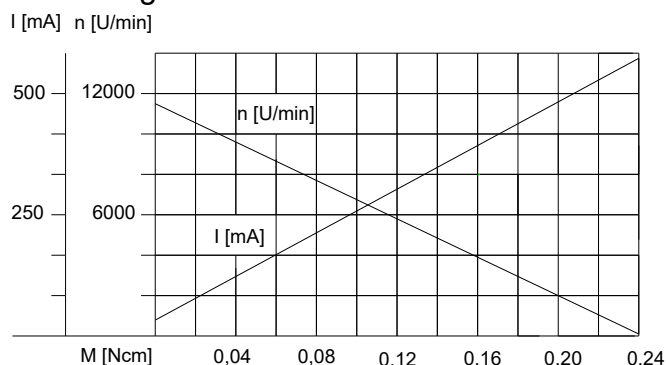
Motor-Getriebedaten:

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

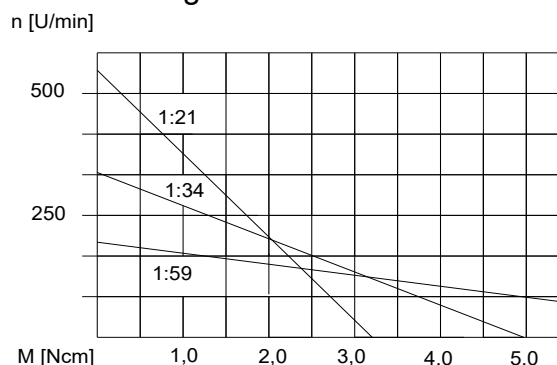
Motordaten

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!

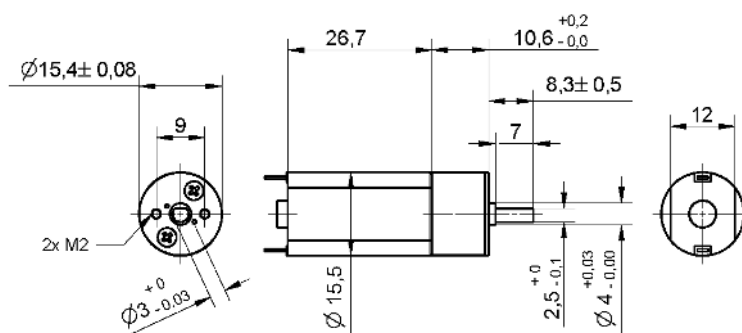
Motortyp XDS015xxx-02

Langer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

Optional:
Hall-IC Typ H1
Daten siehe Anhang



Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

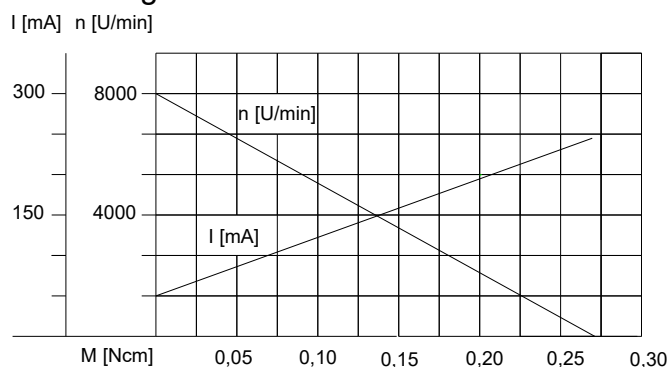
Motor-Getriebedaten:

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

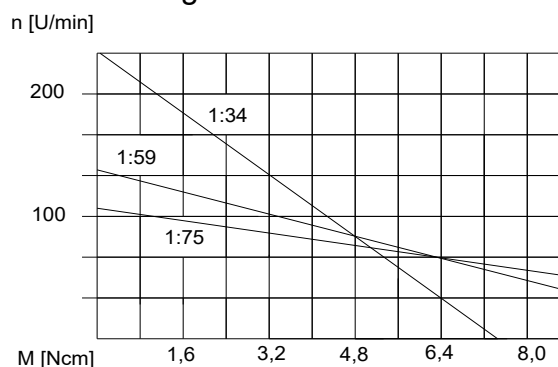
Motordaten

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



Motortyp XDS020xxx-01

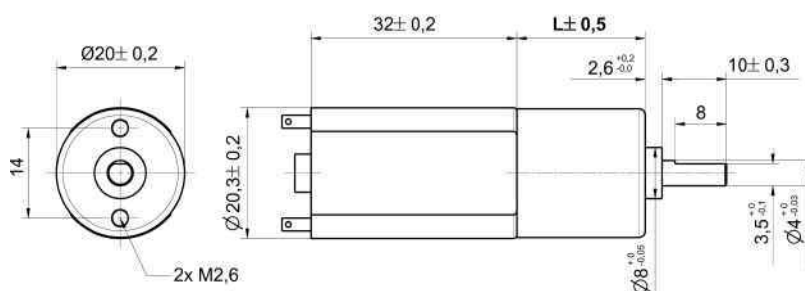
Permanent-Magneteregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

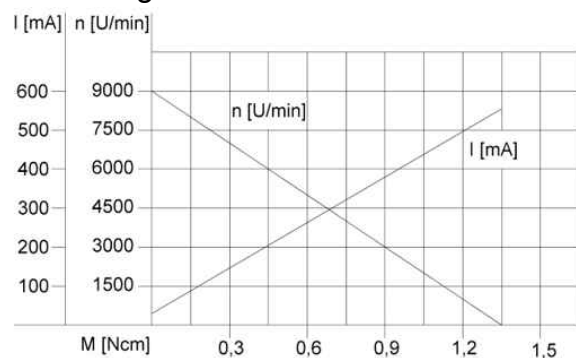
Motor-Getriebedaten:

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

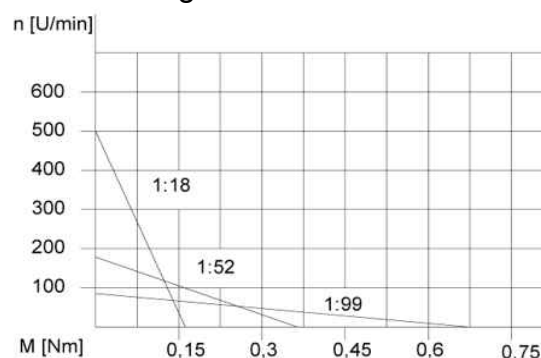
Motordaten

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

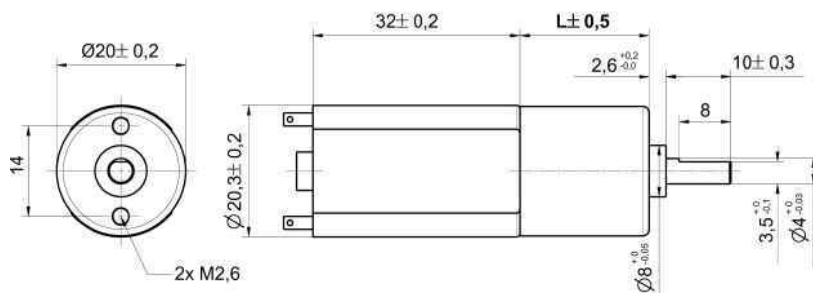
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

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!

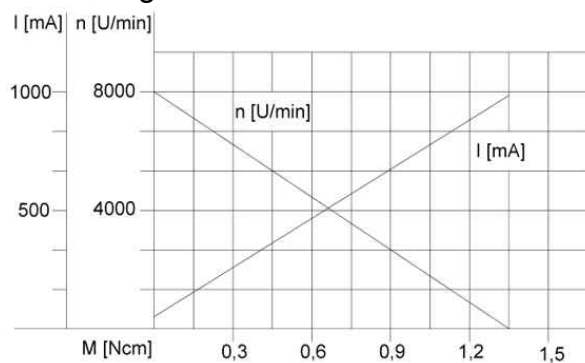
Motor-Getriebedaten:

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
Nennmoment [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
Nennzahl [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
Leerlaufzahl [U/min]	800	615	444	276	190	154	119	100	81	67	53	45	36	29	23	19	15	12	10	9

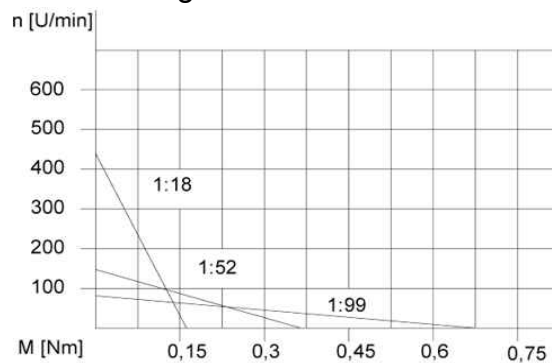
Motordaten

Nennspannung	Nennmoment	Nennzahl	Nennstrom	Leerlaufzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
12V	0,22 Ncm	6700 U/min	≤ 200 mA	8000 U/min	≤ 50 mA	1,5 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Motortyp XDS027xxx-01

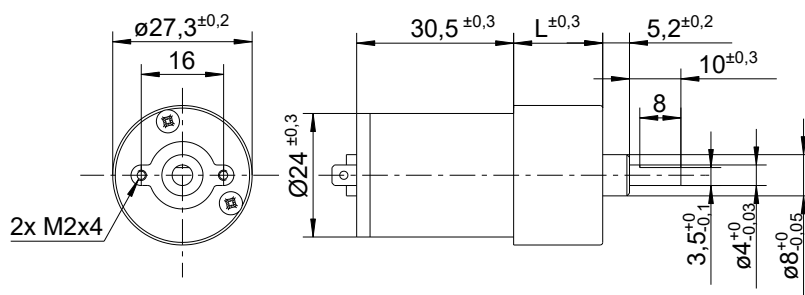
Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

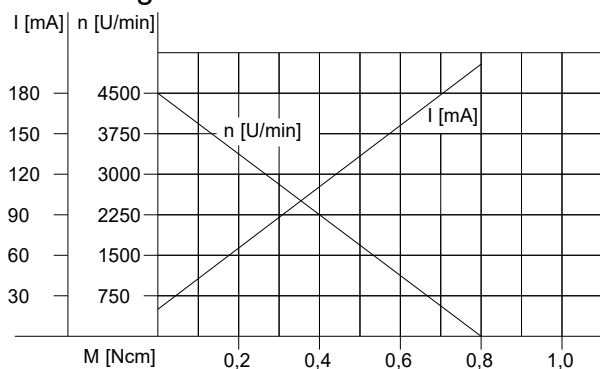
Motor-Getriebedaten:

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

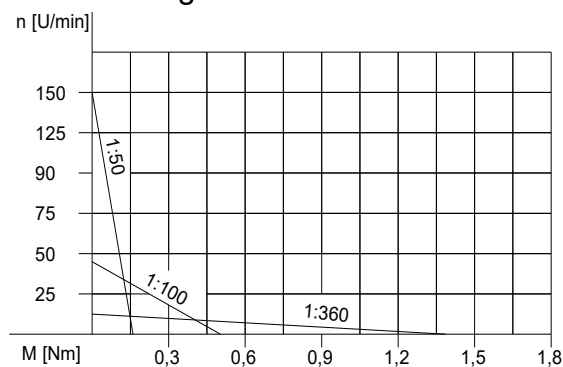
Motordaten

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

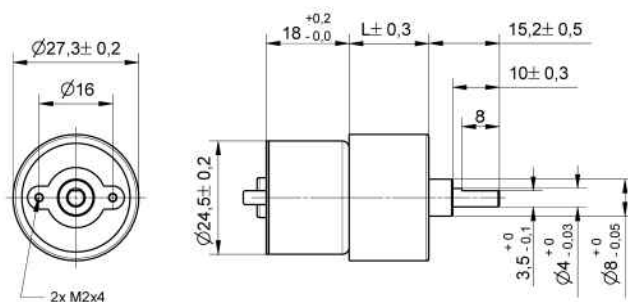
Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

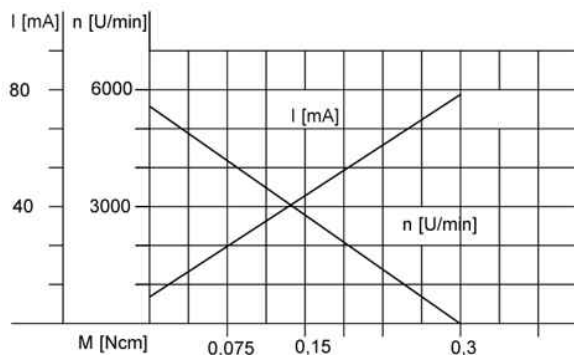
Motor-Getriebedaten:

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

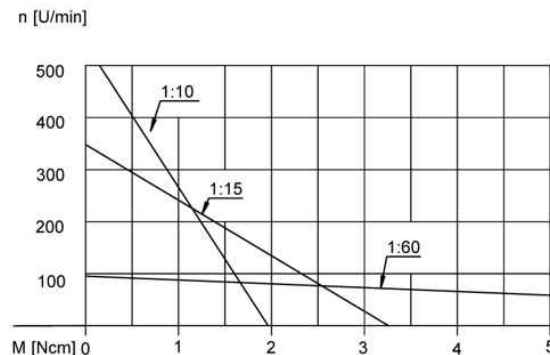
Motordaten

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



Motortyp XDS030xxx-01

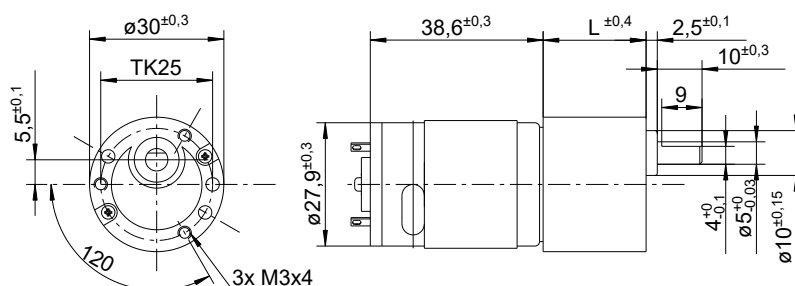
Langer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

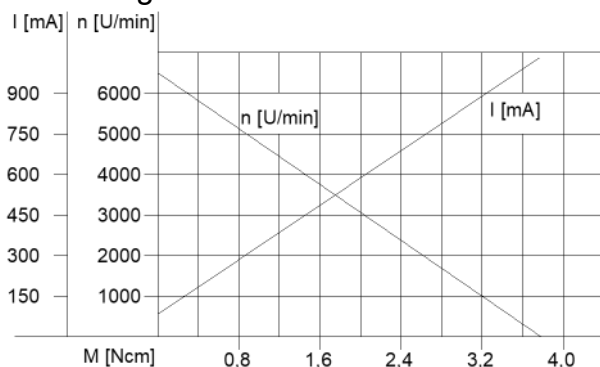
Motor-Getriebedaten:

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

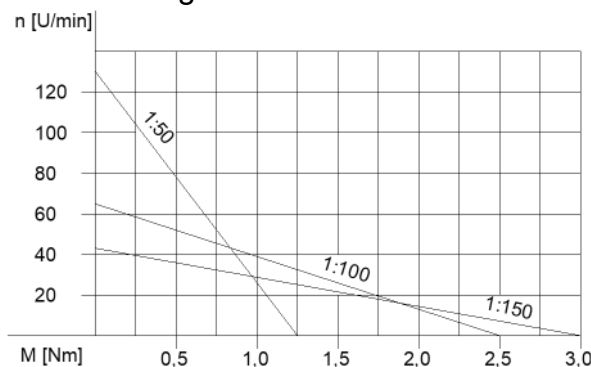
Motordaten

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

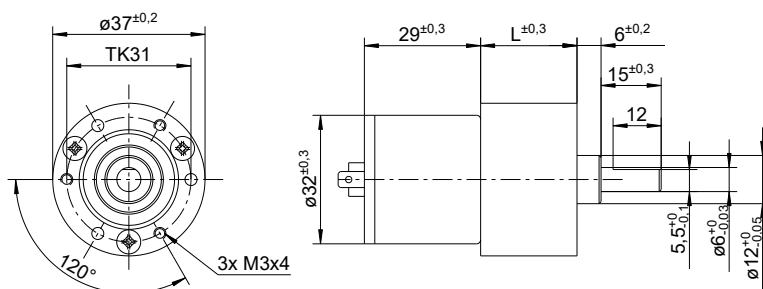
Kurzer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

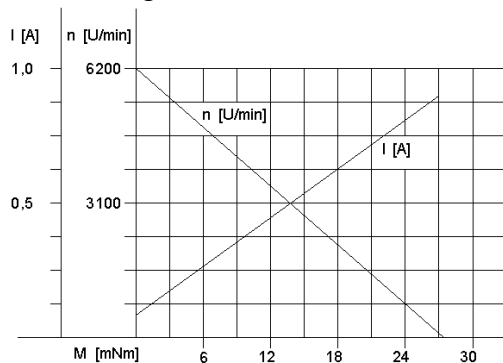
Motor-Getriebedaten:

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

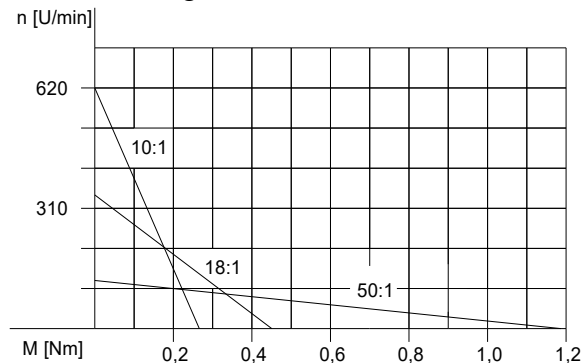
Motordaten

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



Motortyp XDS035xxx-02

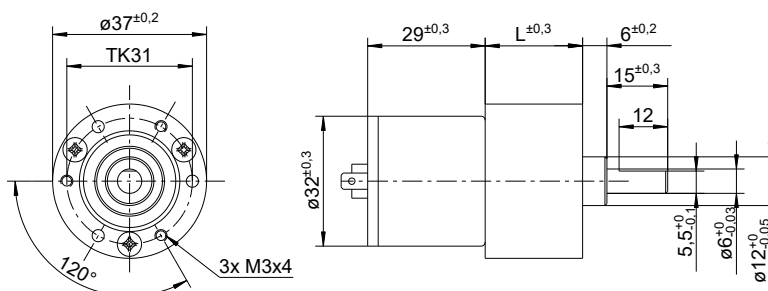
Kurzer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

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!

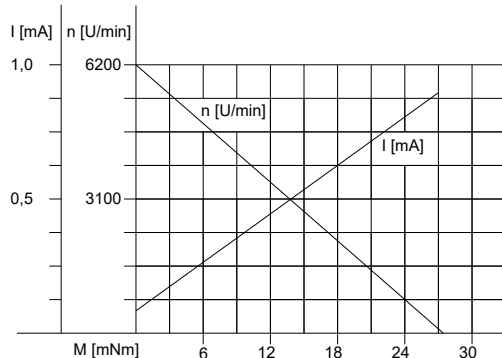
Motor-Getriebedaten:

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

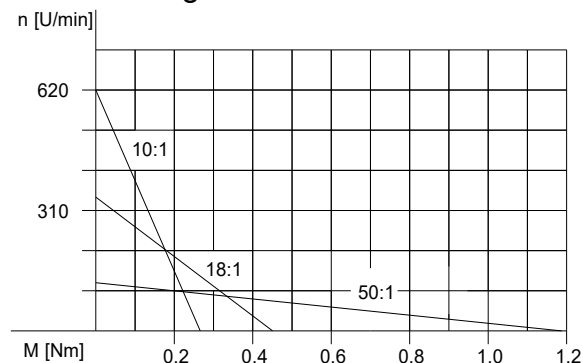
Motordaten

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

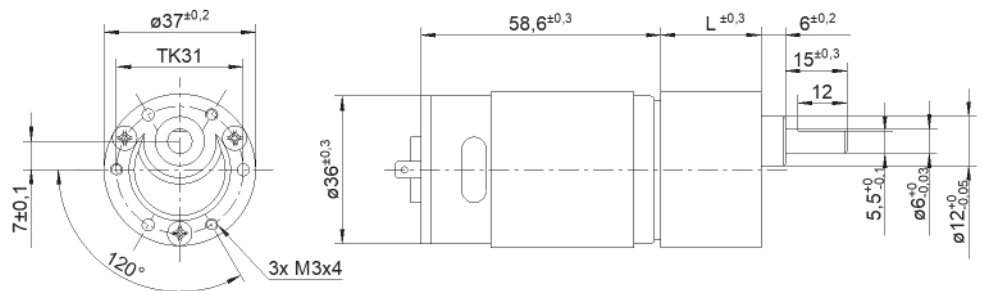
Langer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

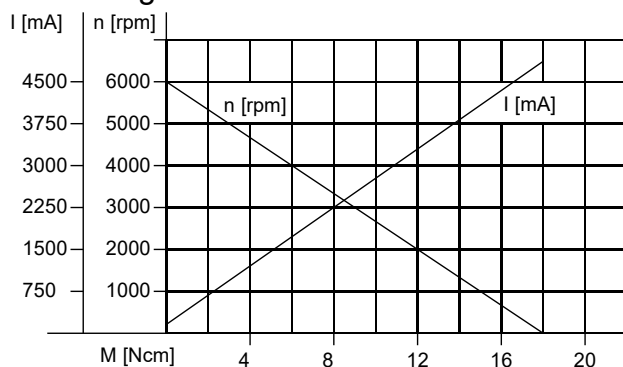
Motor-Getriebedaten:

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

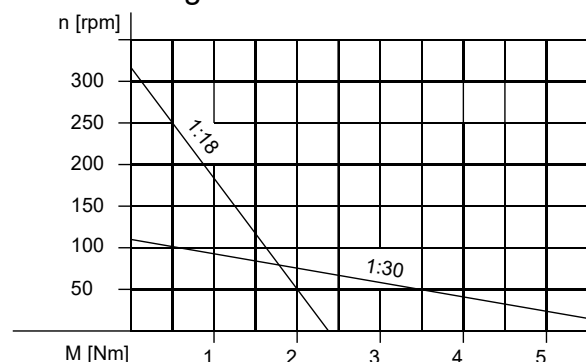
Motordaten

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

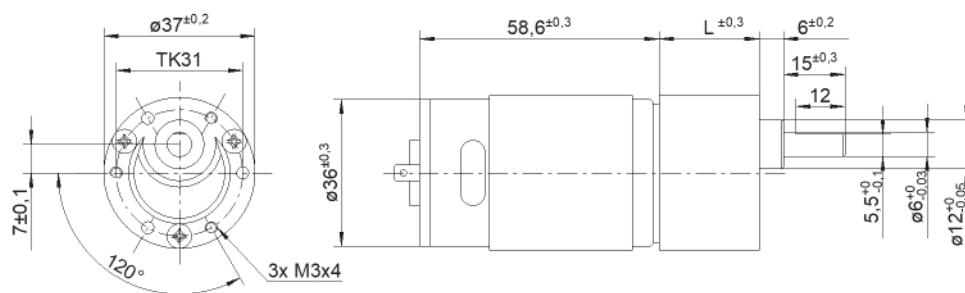
Langer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

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!

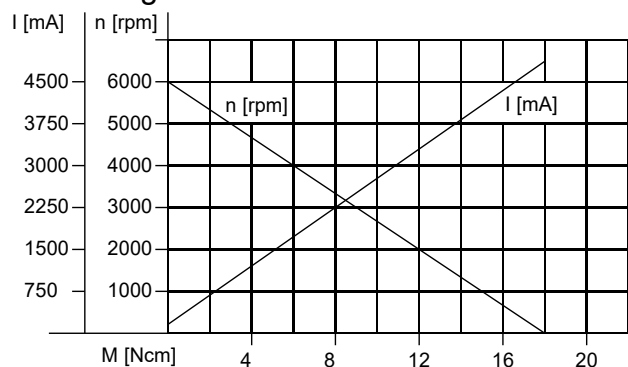
Motor-Getriebedaten:

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

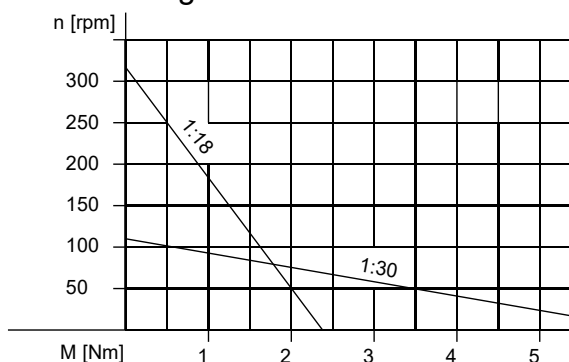
Motordaten

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

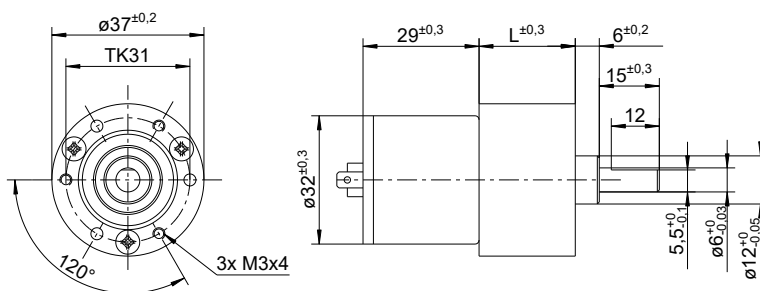
Kurzer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

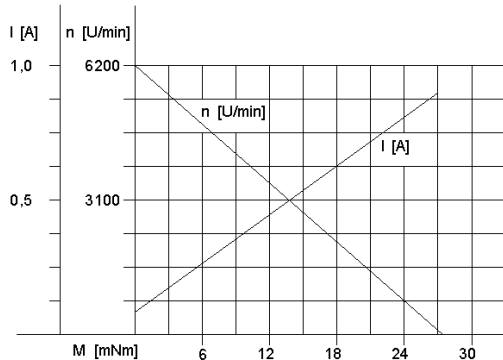
Motor-Getriebedaten:

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

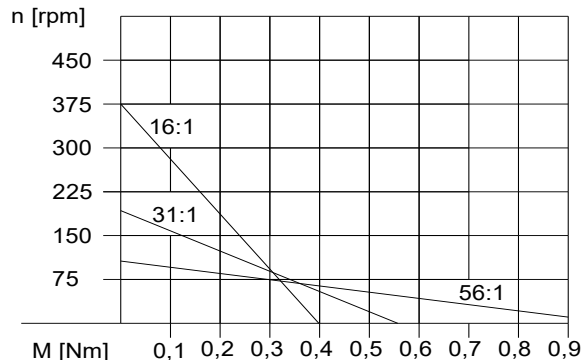
Motordaten

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

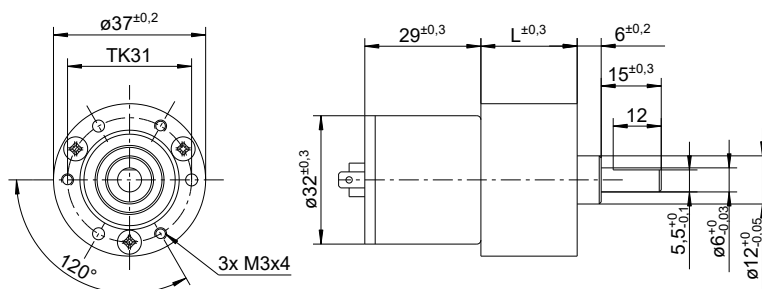
Kurzer Anker
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

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!

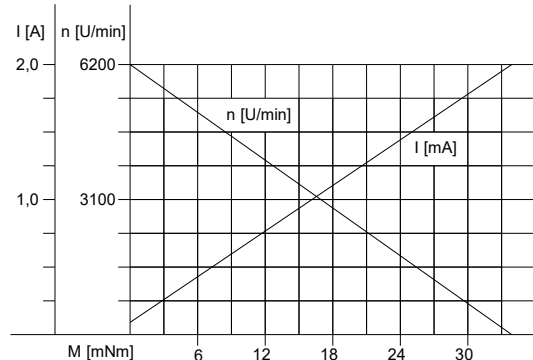
Motor-Getriebedaten:

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

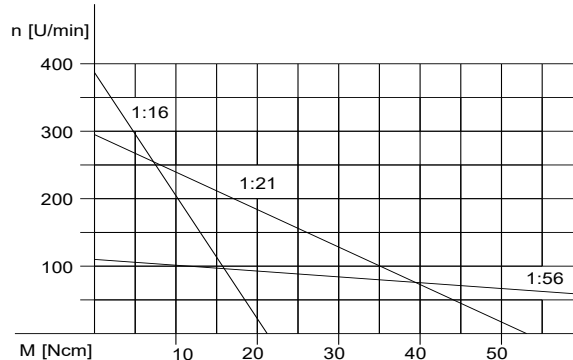
Motordaten

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

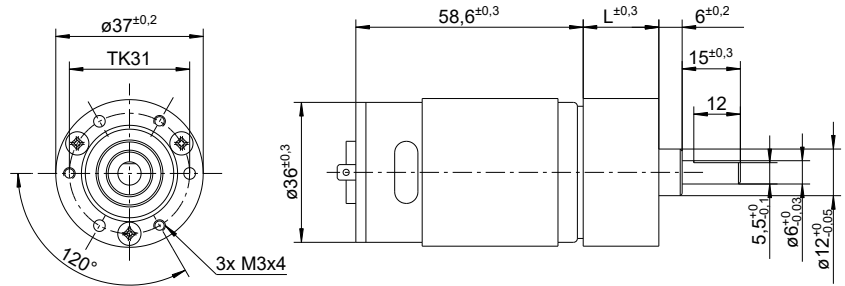
Langer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

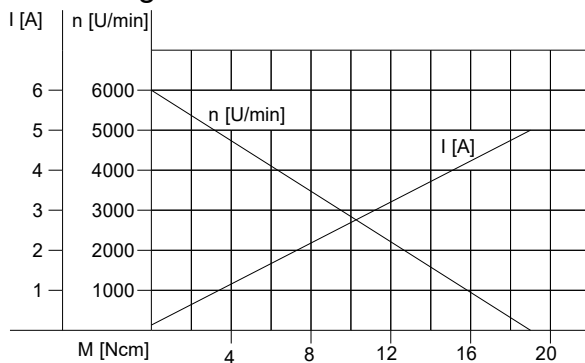
Motor-Getriebedaten:

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

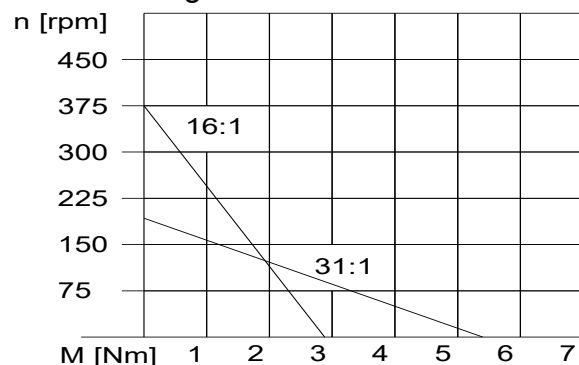
Motordaten

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



Motortyp XDS037xxx-02

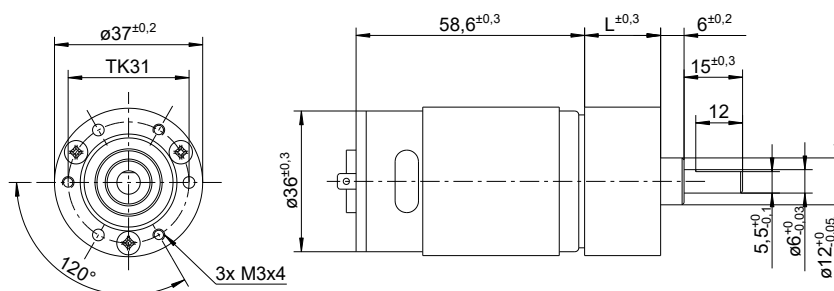
Langer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

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!

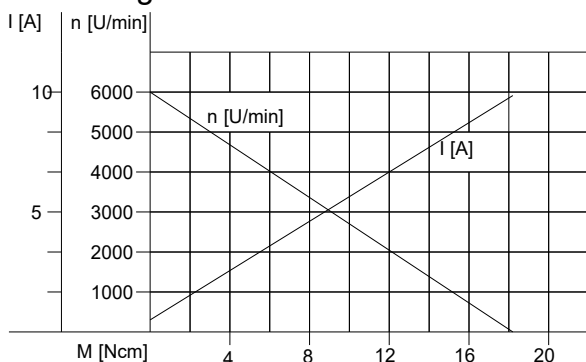
Motor-Getriebedaten:

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

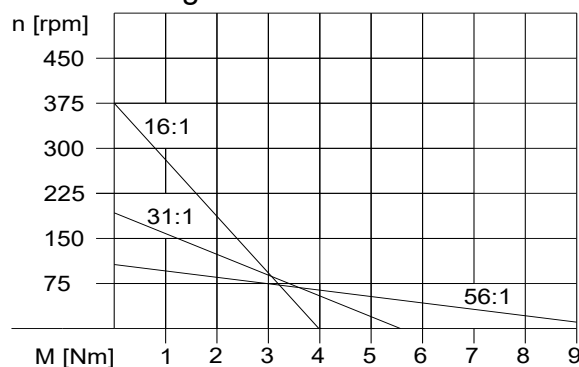
Motordaten

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

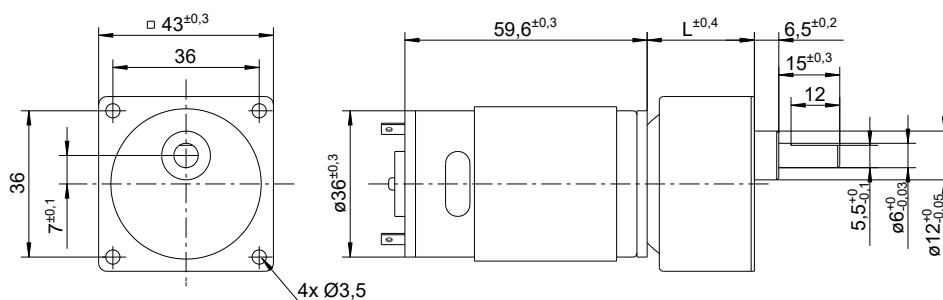
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 24V

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!

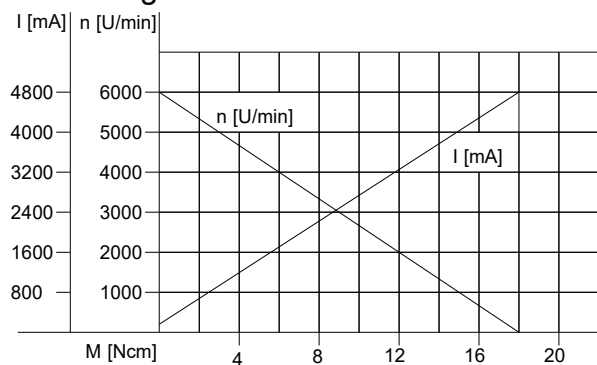
Motor-Getriebedaten:

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
Nennrehmoment [Ncm]	10	29	30	40	40	40	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Nennrehzahl [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
Leerlaufrehzahl [U/min]	600	400	333	240	200	167	120	100	80	67	60	50	40	33	30	24	20	17	15	12

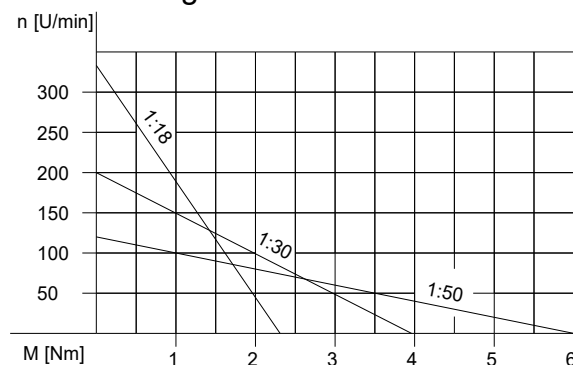
Motordaten

Nennspannung	Nennrehmoment	Nennrehzahl	Nennstrom	Leerlaufrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung
24V	24 mNm	5150 U/min	<750 mA	6000 U/min	<130 mA	12.7 W

Motordiagramm



Getriebediagramm



Motortyp XDS040xxx-02

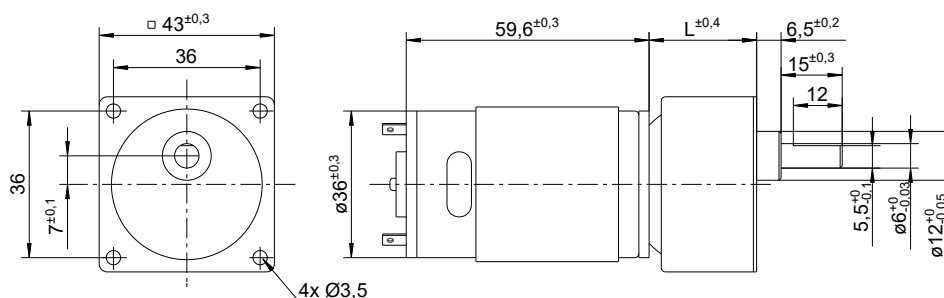
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Stirnradgetriebe
Nennspannung 12V

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!

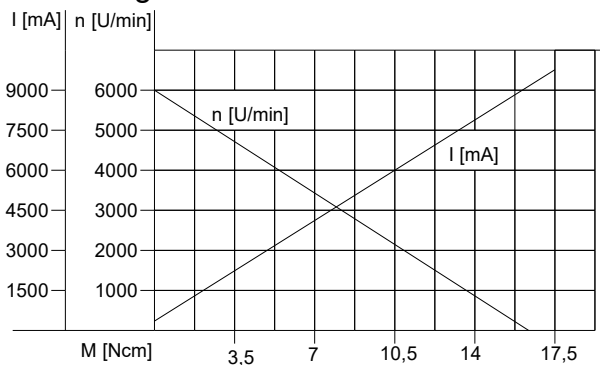
Motor-Getriebedaten:

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

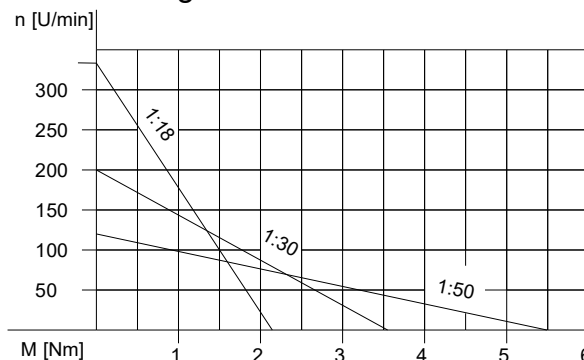
Motordaten

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



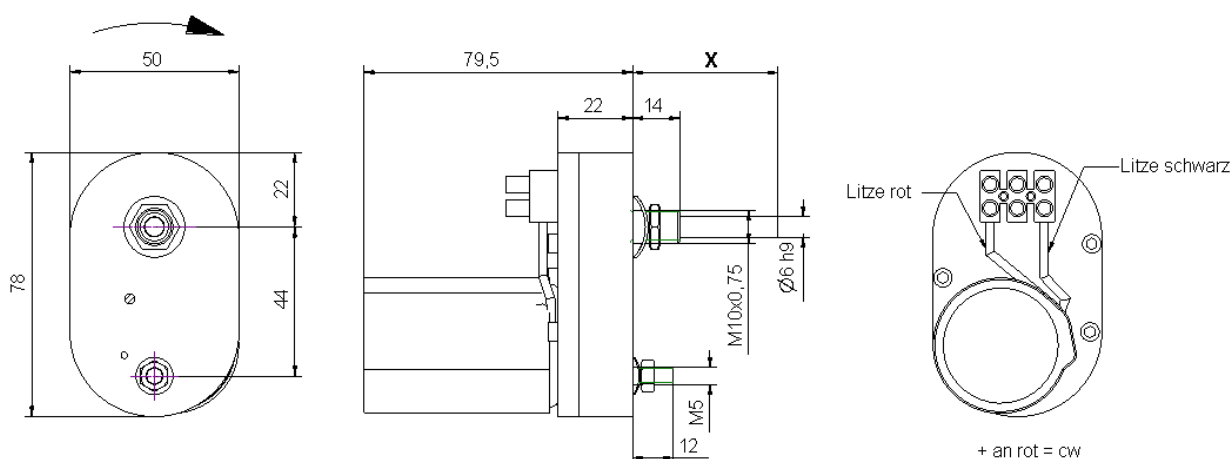
Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDS072xxx-xx

DC-Stirnradgetriebemotor 24V / 12V



Abmaße

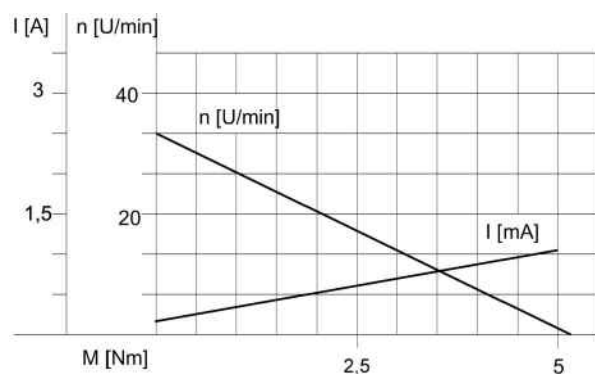


nicht maßstabsgetreu!

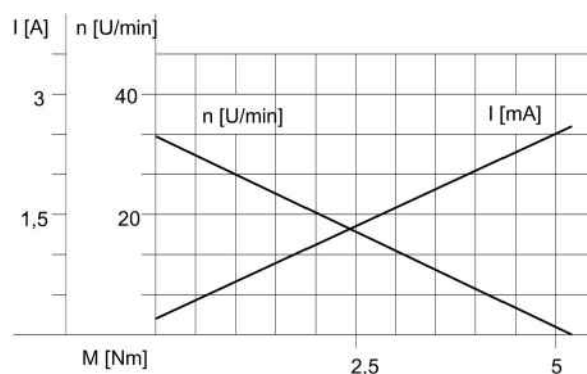
Motordaten:

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

Motordigramm 24V



Motordigramm 12 V

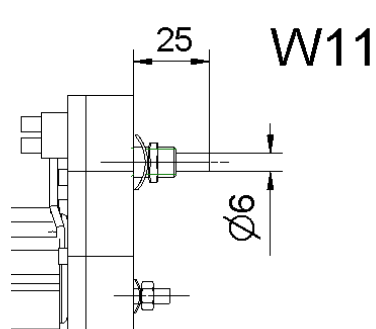
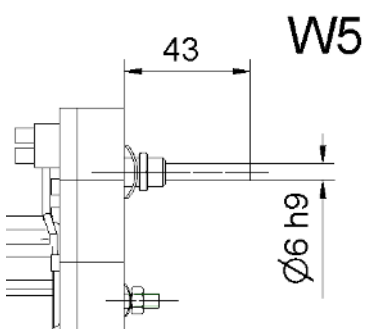
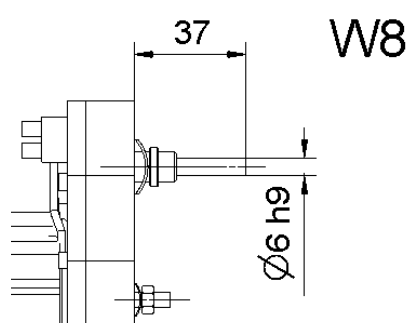
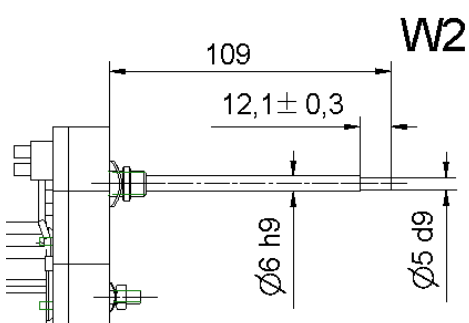
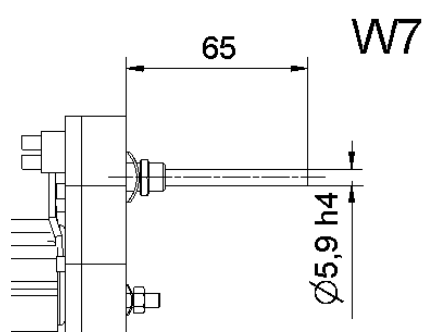
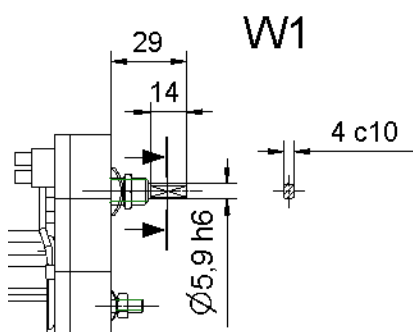


Art-Nr.	U	Welle	Ersatz für *
XDS072001-01	24V	W5	402563
XDS072011-01	24V	W1	402242 / 402285
XDS072021-01	24V	W2	
XDS072031-01	24V	W8	402266
XDS072041-01	24V	W11	402275

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	

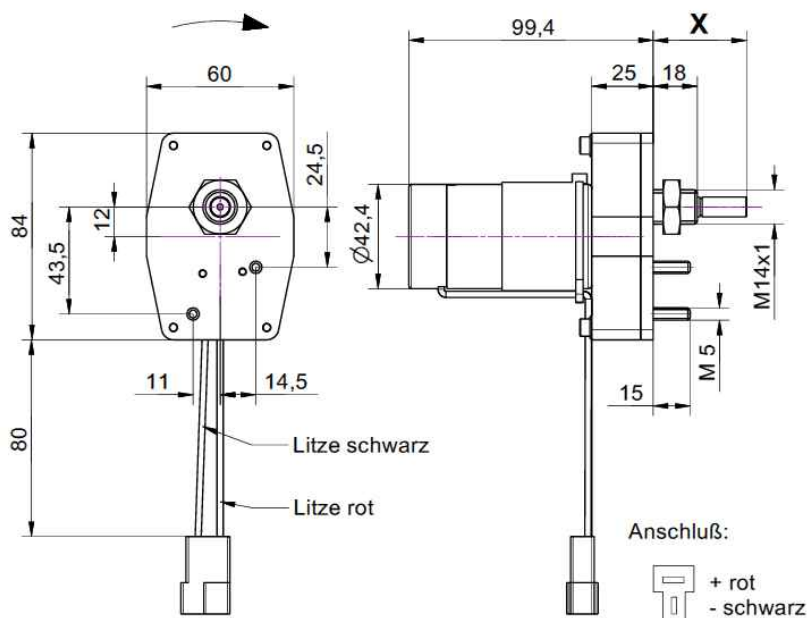
*) Artikelnummer vormals SWF, Valeo Motortyp VSWL

Welle



Motortyp XDS084xxx-xx

DC-Stirnradgetriebemotor 24V / 12V

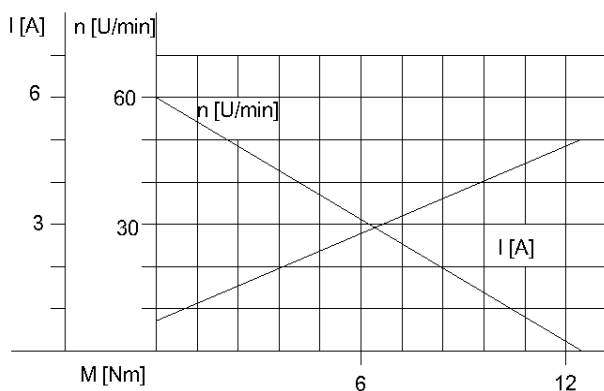


nicht maßstabsgetreu!

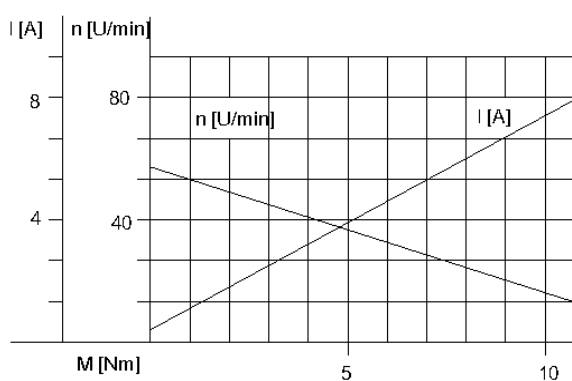
Motordaten:

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

Motordiagramm 24V



Motordiagramm 12 V



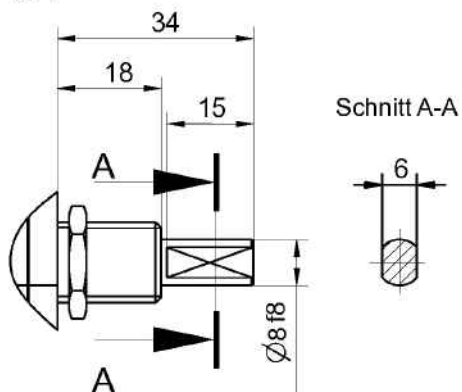
Motortyp XDS084xxx-xx

DC-Stirnradgetriebemotor 24V / 12V

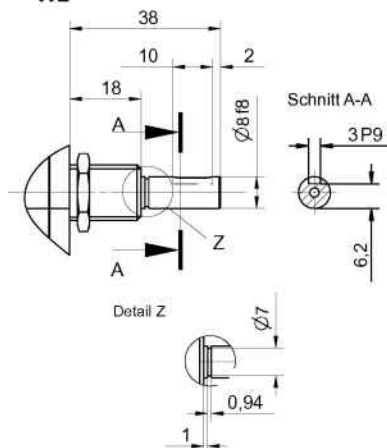
Art.Nr:	U	Welle X	Nachfolger für
XDS084001-01	24V	W1	SWSV / 402916
XDS084003-01	24V	W2	
XDS084004-01	24V	W3	
XDS084002-01	24V	W4	SWSV / 402901
XDS084005-01	24	W5	SWSV / 402825

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

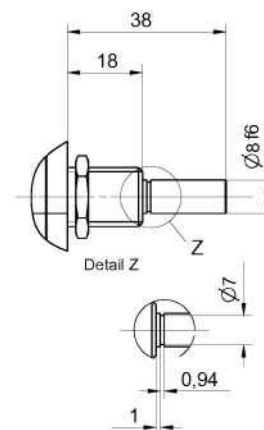
W1



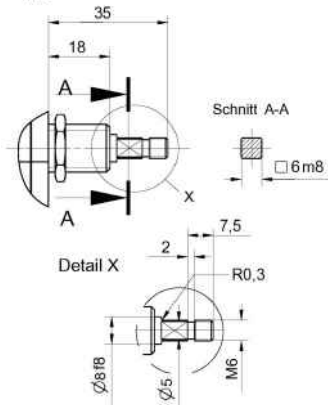
W2



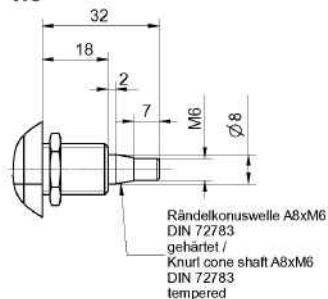
W3



W4



W5



Motortyp XDP012xxx-02

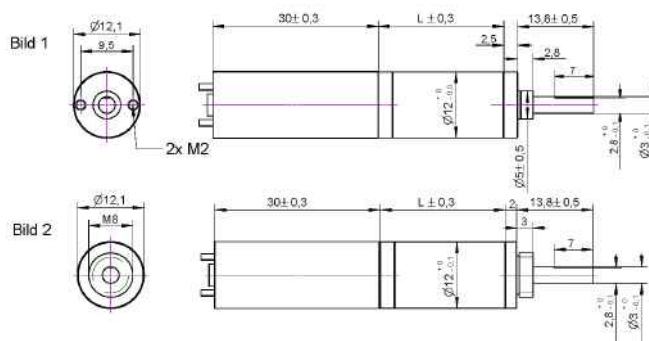
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 3V

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!

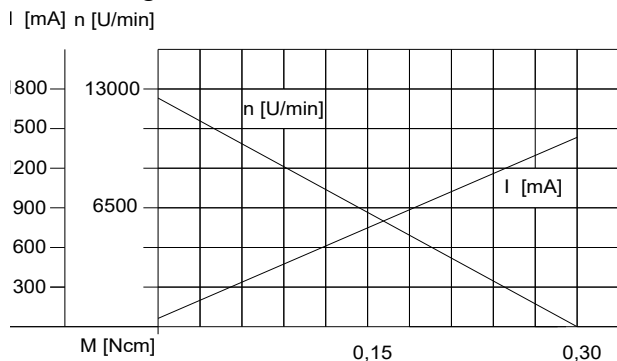
Motor-Getriebedaten:

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
Nenn Drehmoment [Ncm]	0,19	0,19	0,65	0,65	2,3	2,3	7,8	7,8	20	20	20	20
Nenn Drehzahl [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
Leerlauf Drehzahl [U/min]	3125	3125	781	781	195	195	48	48	12	12	3	3

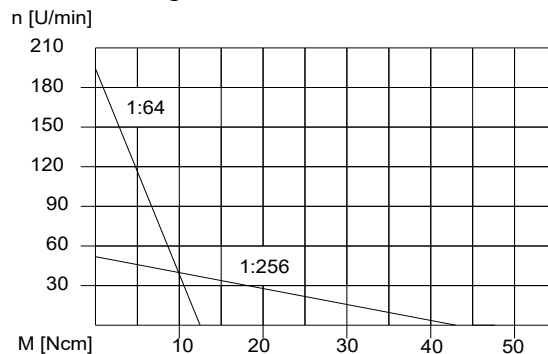
Motordaten

Nennspannung	Nenn Drehmoment	Nenn Drehzahl	Nennstrom	Leerlauf Drehzahl	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

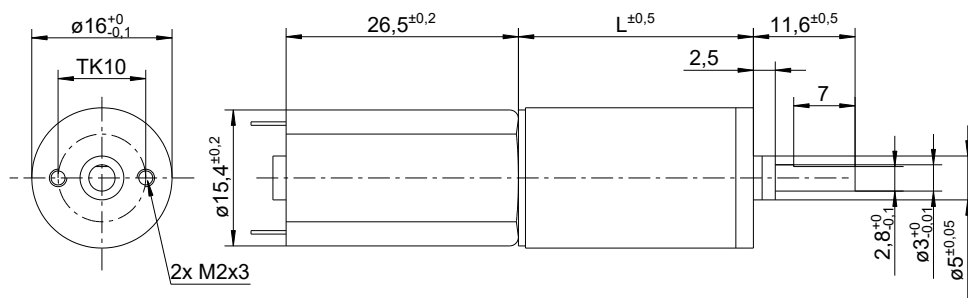
Permanent-Magneteregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

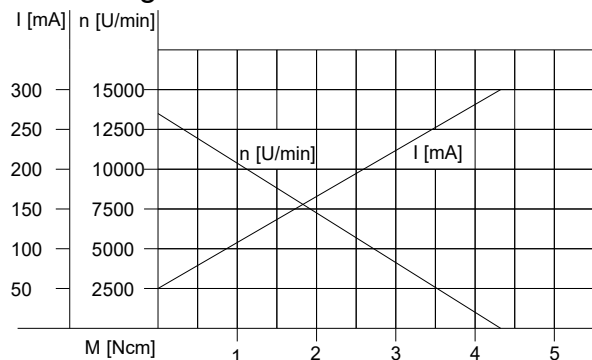
Motor-Getriebedaten:

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

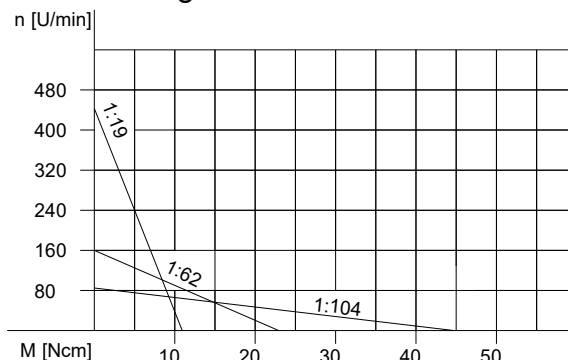
Motordaten

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

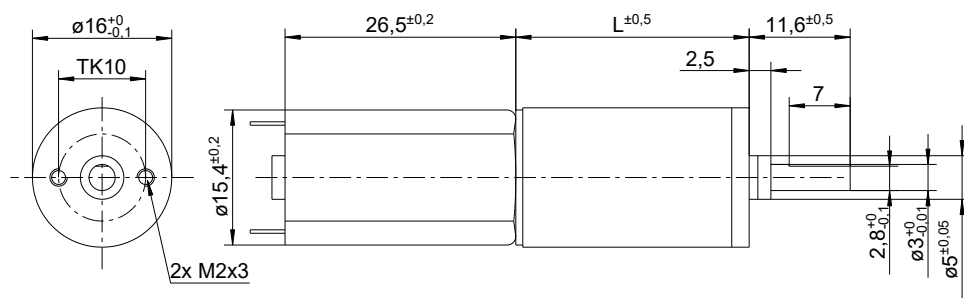
Permanent-Magneteregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

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:

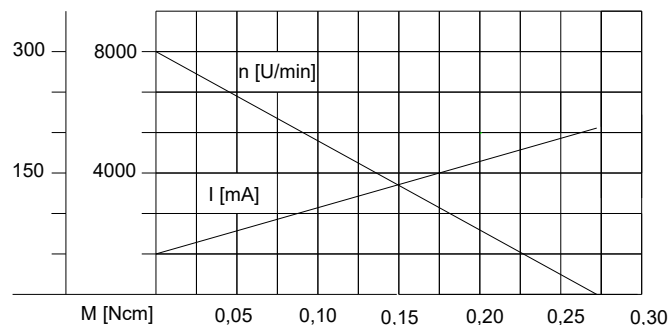
Artikel-Nr.	XDP016001-02	XDP016002-02	XDP016003-02	XDP016004-02	XDP016005-02	XDP016006-02	XDP016007-02	XDP016008-02	XDP016009-02	XDP016010-02	XDP016011-02	XDP016012-02	XDP016013-02	XDP016014-02	XDP016015-02	XDP016016-02	XDP016017-02	XDP016018-02	XDP016019-02	XDP016020-02
Getriebeübersetzung 1:	4	14	19	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

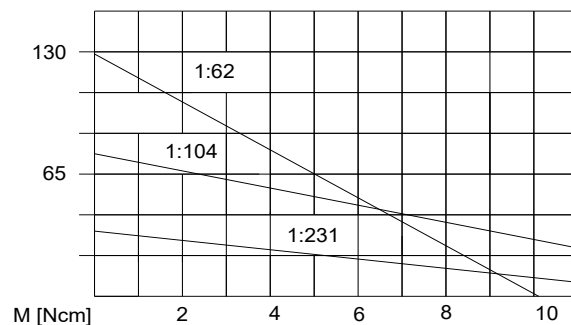
Motordiagramm

I [mA] n [U/min]



Getriebediagramm

n [U/min]



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP016031-02 bis XDP016052-02

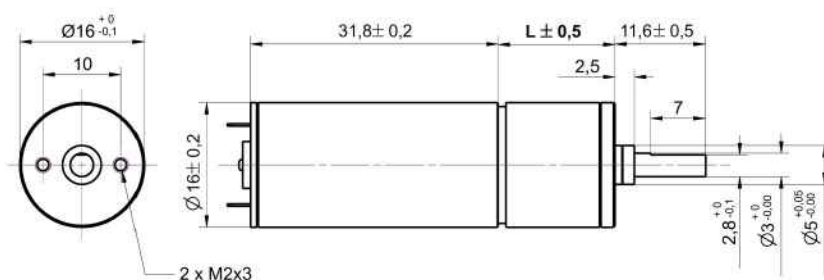
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

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!

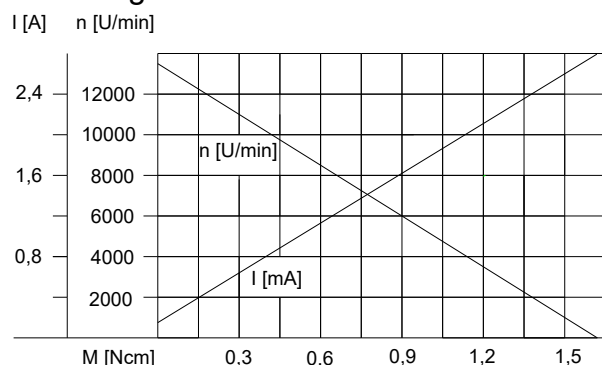
Motor-Getriebedaten:

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

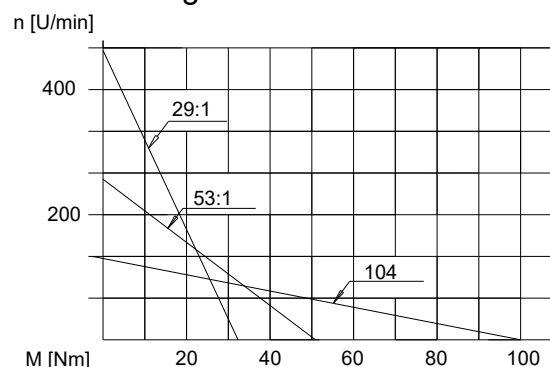
Motordaten

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

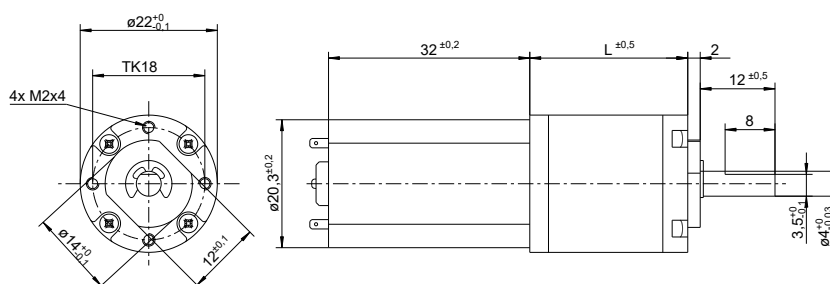
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

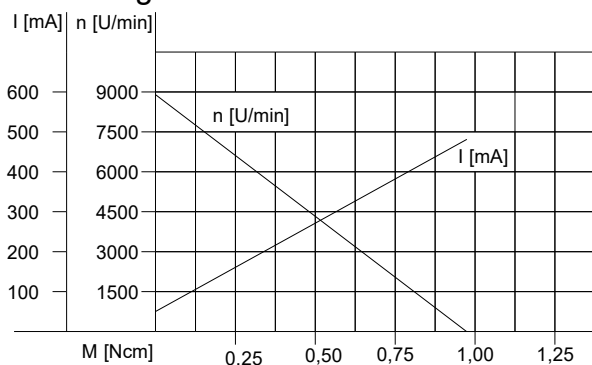
Motor-Getriebedaten:

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

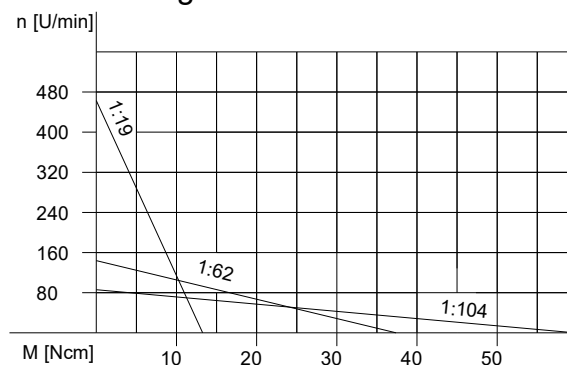
Motordaten

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

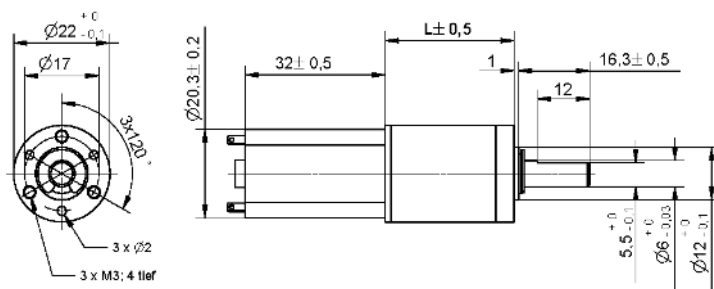
Starke Getriebeausführung
Permanent-Magneteregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

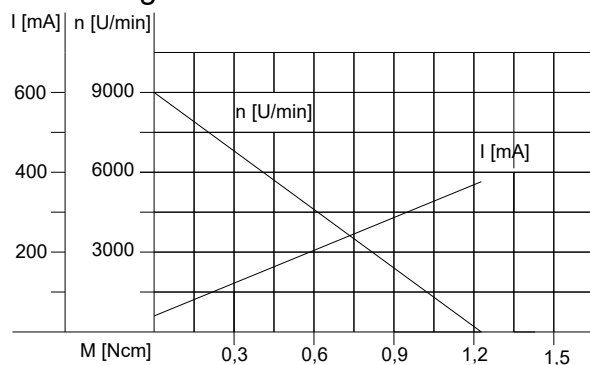
Motor-Getriebedaten:

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

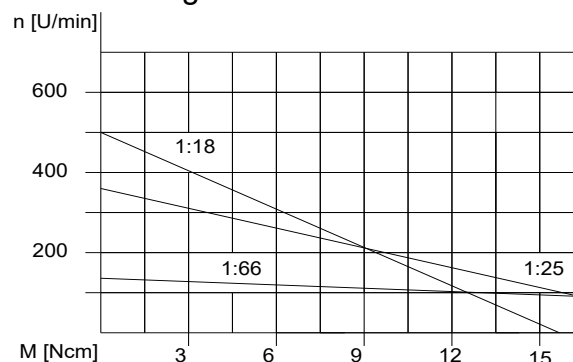
Motordaten

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

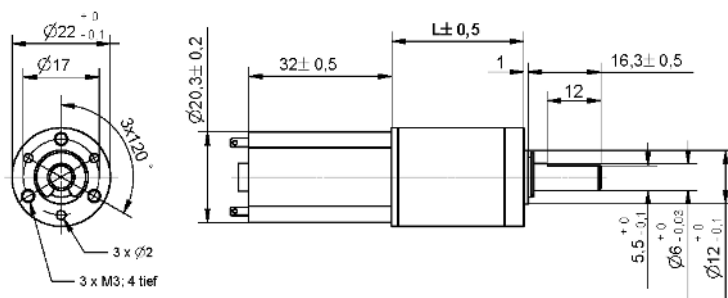
Starke Getriebeausführung
Permanent-Magneteregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

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!

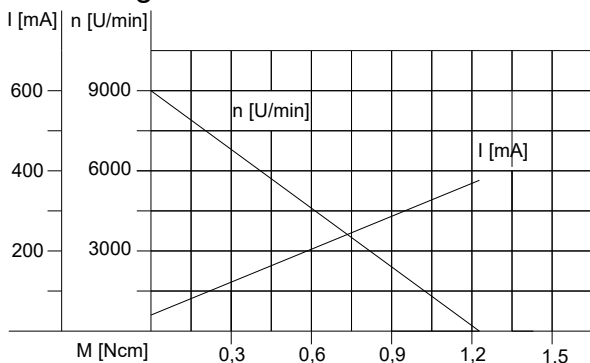
Motor-Getriebedaten:

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
Nennndrehmoment [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
Nennndrehzahl [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

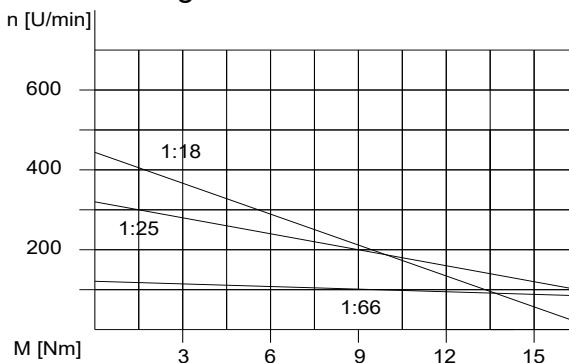
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



Motortyp XDP030xxx-01

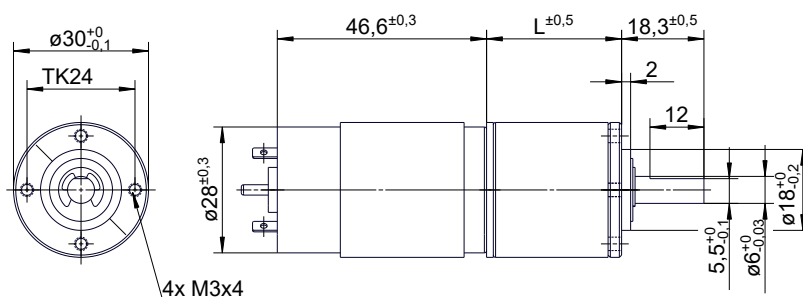
Permanent-Magnetenerregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

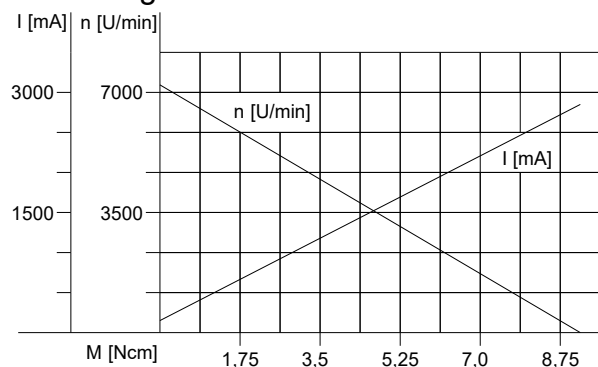
Motor-Getriebedaten:

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

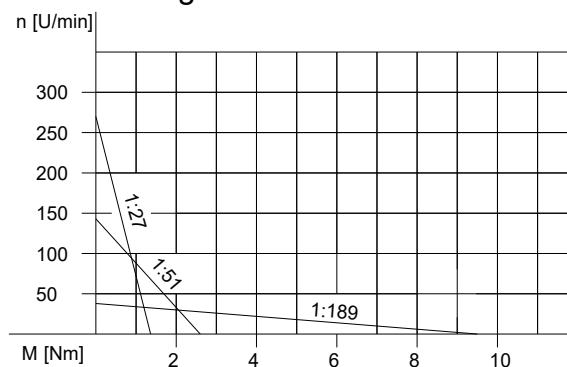
Motordaten

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

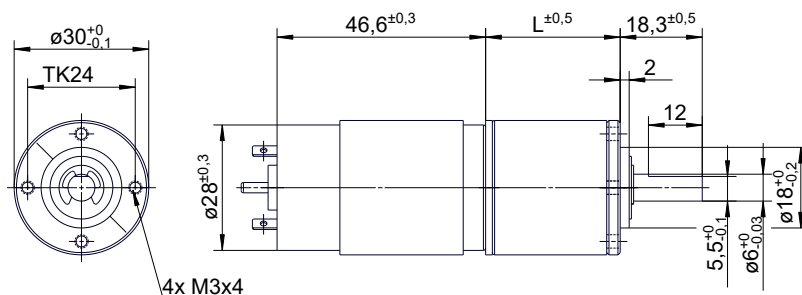
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

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!

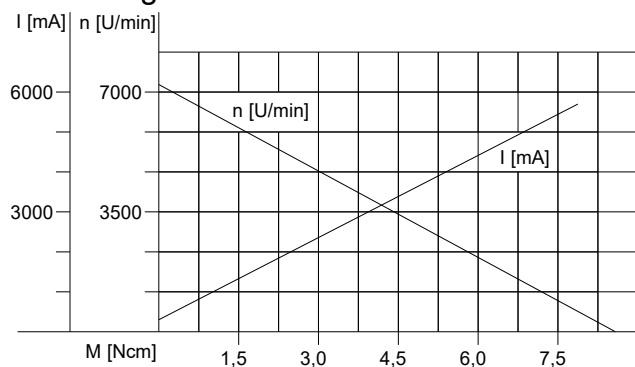
Motor-Getriebedaten:

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

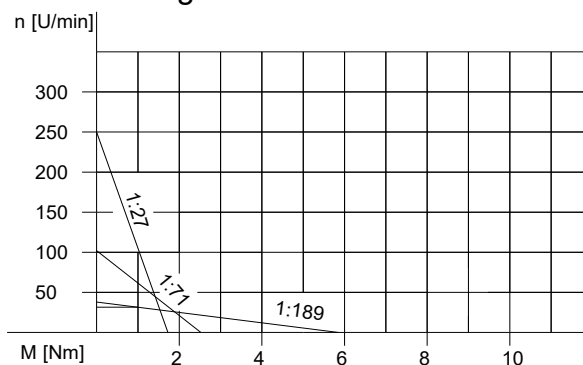
Motordaten

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



Motortyp XDP032010-01 bis XDP032022-01

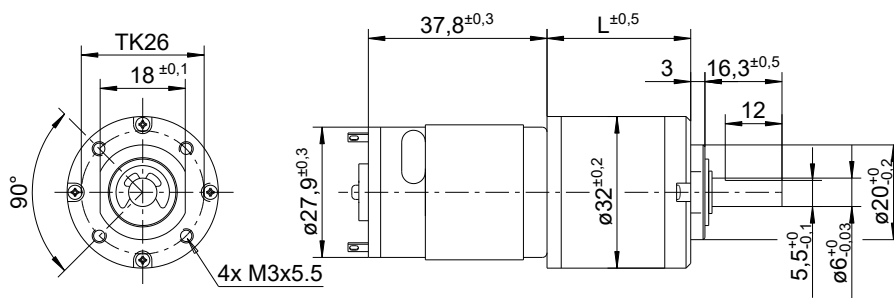
Kurzer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

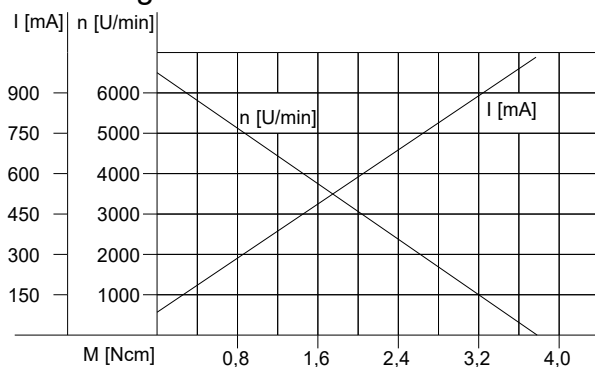
Motor-Getriebedaten:

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

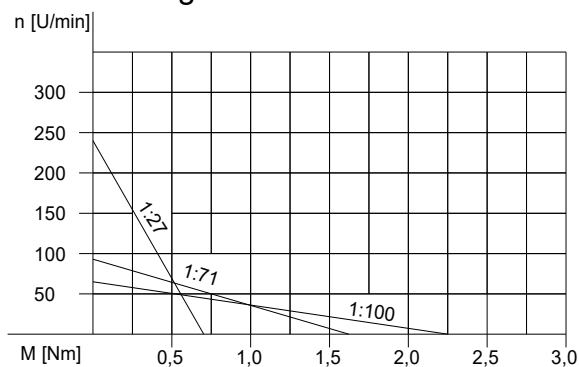
Motordaten

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



Motortyp XDP032030-01 bis XDP032043-01

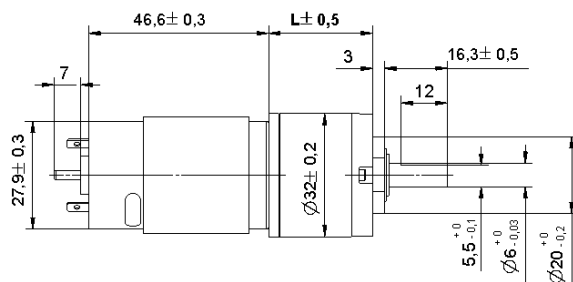
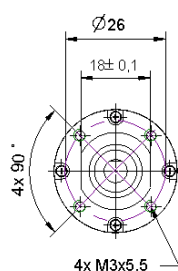
Langer Anker
Permanent-Magnetregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

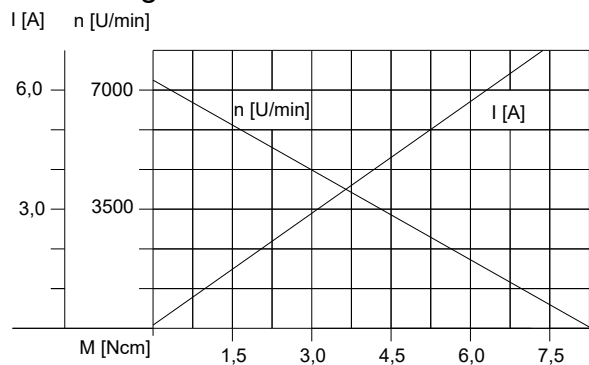
Motor-Getriebedaten:

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

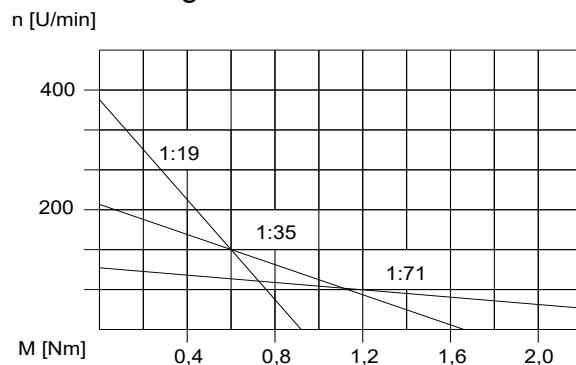
Motordaten

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



Motortyp XDP032030-02 bis XDP032043-02

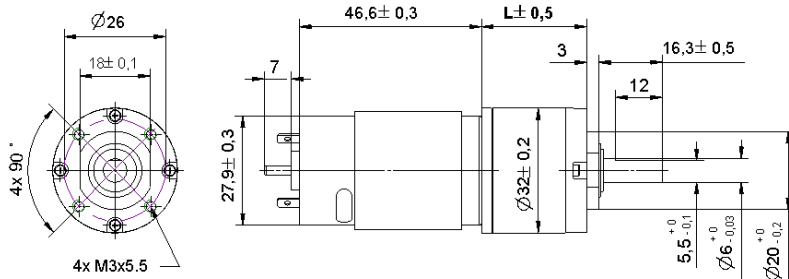
Langer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

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!

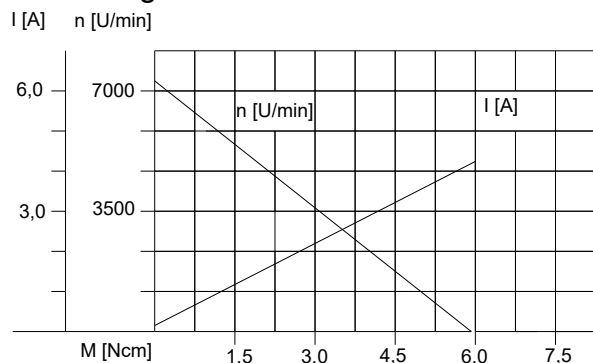
Motor-Getriebedaten:

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

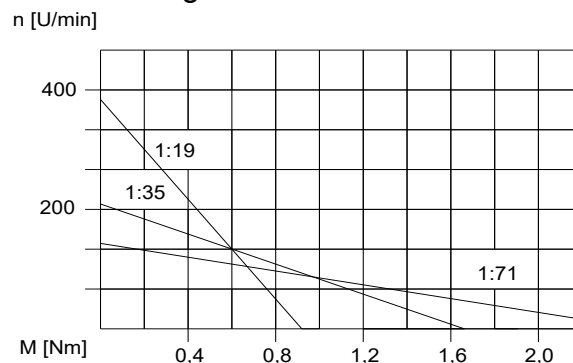
Motordaten

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

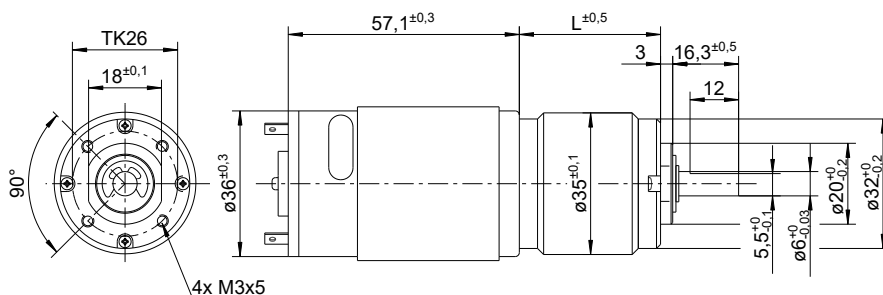
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

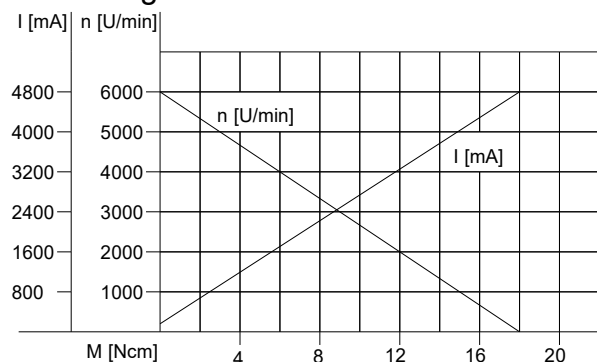
Motor-Getriebedaten:

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

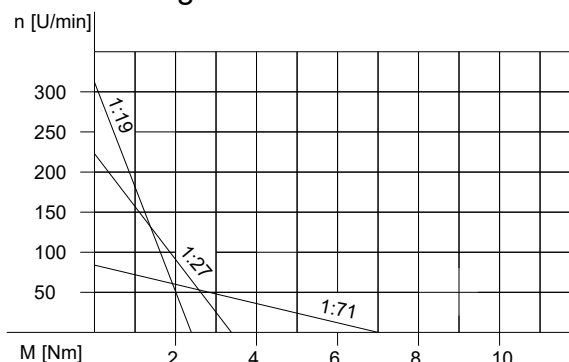
Motordaten

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



Motortyp XDP042xxx-01

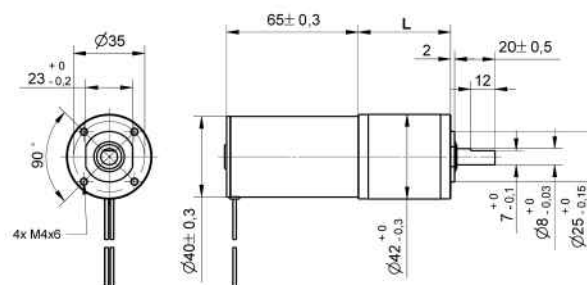
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V
Abtriebswelle mit Kugellager, Schrägverzahnung

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!

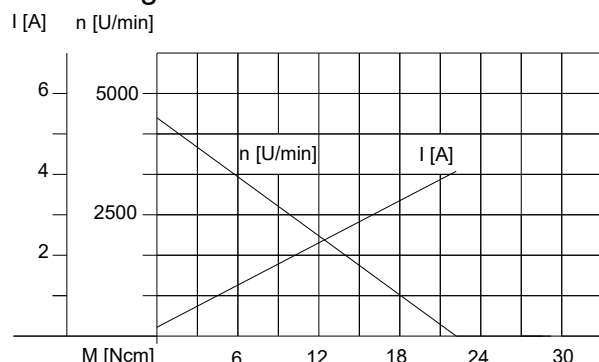
Motor-Getriebedaten:

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

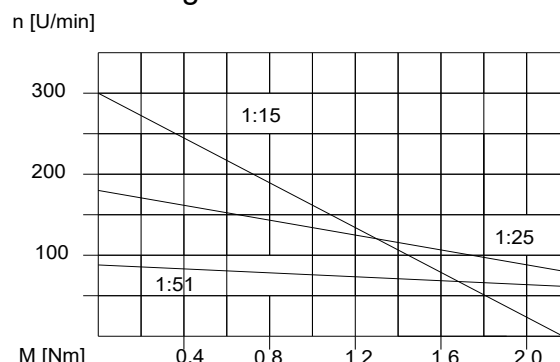
Motordaten

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

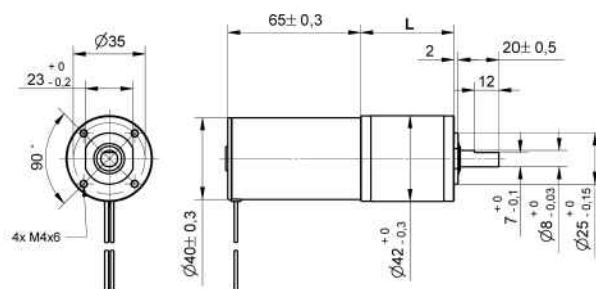
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V
Abtriebswelle mit Kugellager, Schrägverzahnung

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!

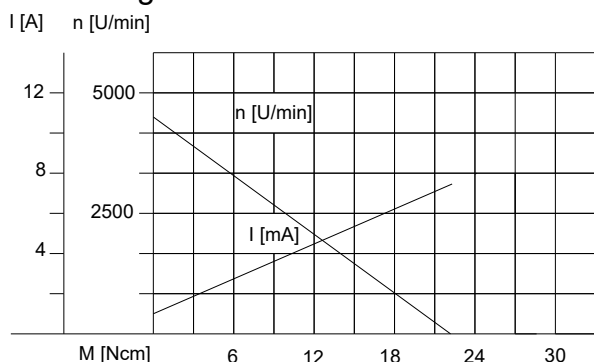
Motor-Getriebedaten:

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

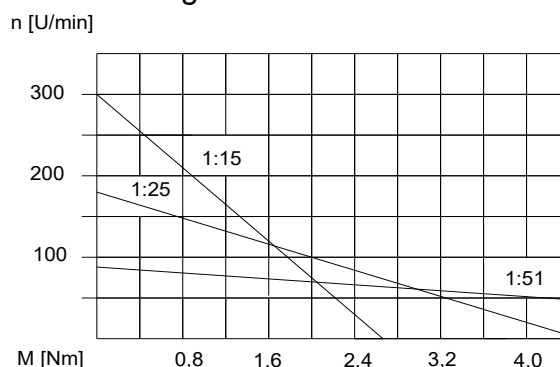
Motordaten

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



Motortyp XDP043xxx-01

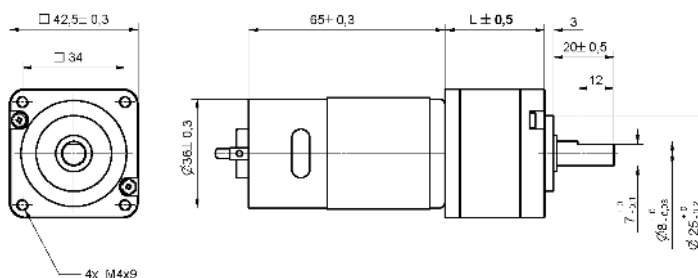
Permanent-Magneterregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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:

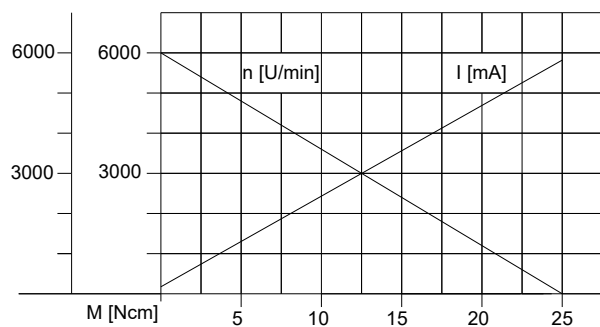
Artikel-Nr.	XDP043001-01	XDP043002-01	XDP043003-01	XDP043004-01	XDP043005-01	XDP043006-01	XDP043007-01	XDP043008-01	XDP043009-01	XDP043010-01	XDP043011-01	XDP043012-01	XDP043013-01	XDP043014-01	XDP043015-01
Getriebeübersetzung 1:	4	14	17	24	49	61	84	104	144	212	294	504	624	720	864
Nenn Drehmoment [Nm]	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
Nenn Drehzahl [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
Leerlauf Drehzahl [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

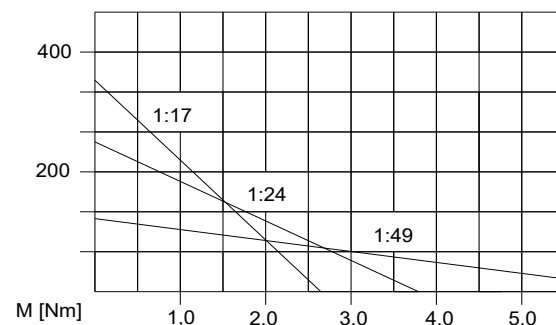
Motordiagramm

I [mA] n [U/min]



Getriebediagramm

n [U/min]



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

Motortyp XDP045001-01 bis XDP045020-01

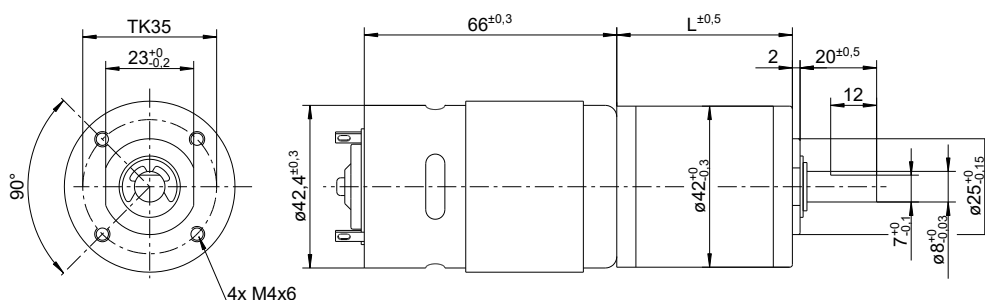
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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!

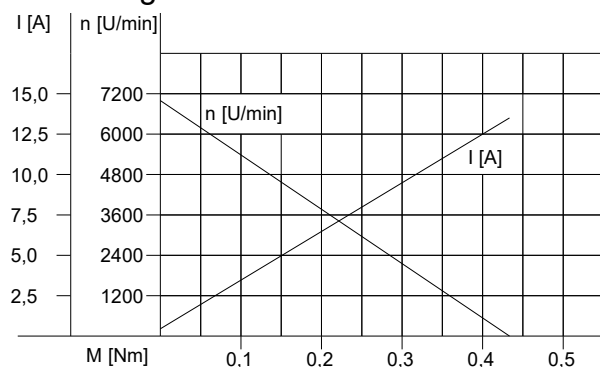
Motor-Getriebedaten:

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
Nennndrehmoment [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
Nennndrehzahl [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

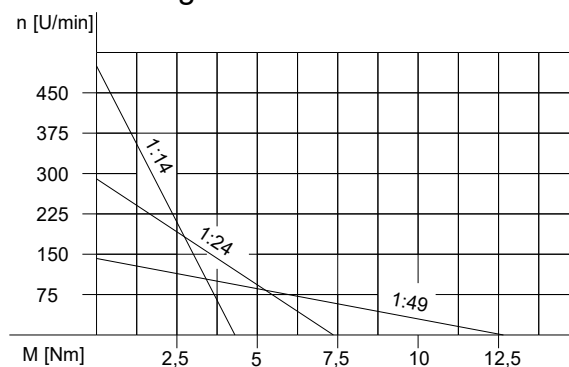
Motordaten

Nennspannung	Nennndrehmoment	Nennndrehzahl	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

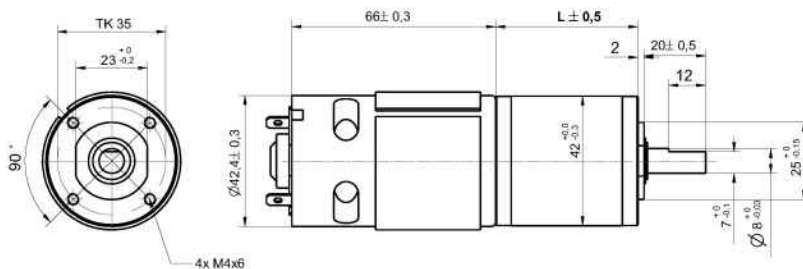
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

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!

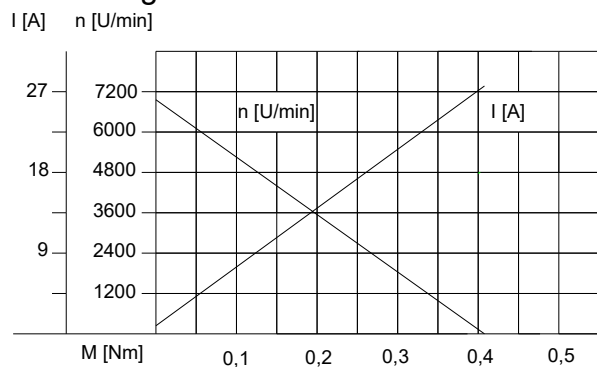
Motor-Getriebedaten:

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	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

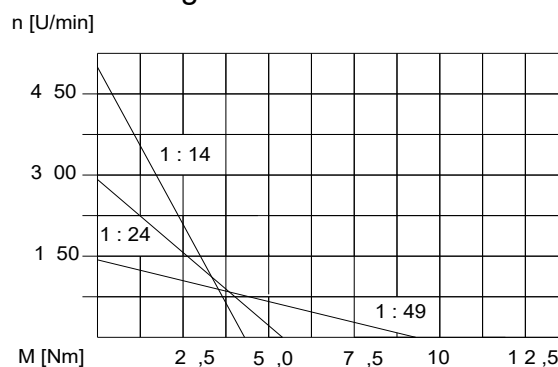
Motordaten

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



Motortyp XDP045030-03 bis XDP045063-03

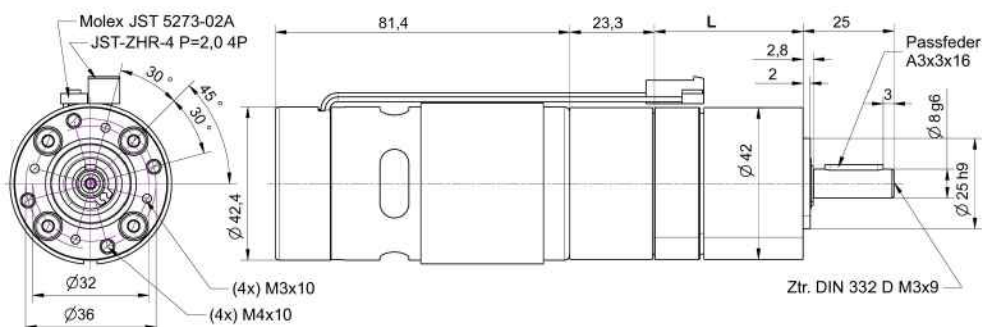
Permanent-Magneteregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
mit Hall-IC
Nennspannung 24V

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
Nennndrehmoment [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
Nennndrehzahl [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

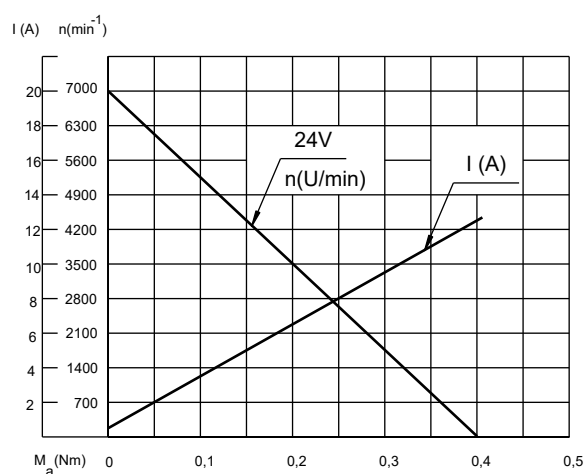
Artikel-Nr.	XDP045048-03	XDP045049-03	XDP045050-03	XDP045051-03	XDP045052-03	XDP045053-03	XDP045054-03	XDP045055-03	XDP045056-03	XDP045057-03	XDP045058-03	XDP045059-03	XDP045060-03	XDP045061-03	XDP045062-03	XDP045063-03
Getriebeübersetzung 1:	71,16	78,71	92,70	95,17	99,50	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nennndrehmoment [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
Nennndrehzahl [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!

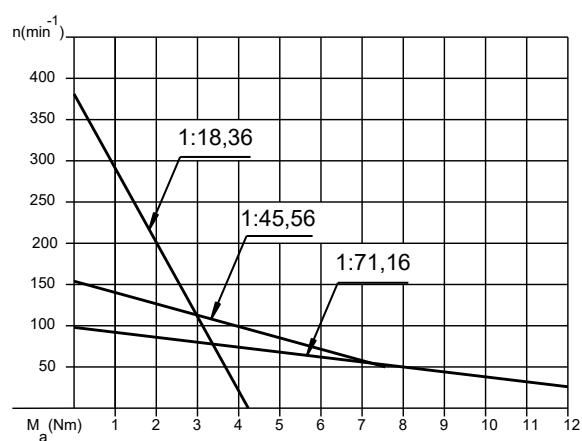
Motordaten

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



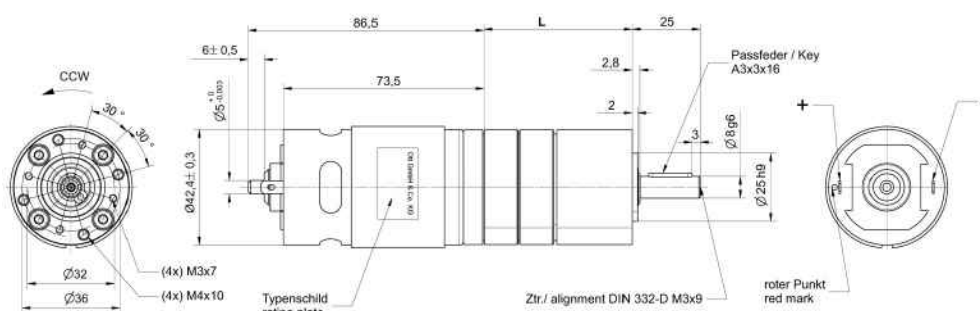
Motortyp XDP045030-09 bis XDP045062-09

Permanent-Magnet-erregter 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
Nenn Drehmoment [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
Nenn Drehzahl [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
Leerlauf Drehzahl [U/min]	1892	1636	1351	510	441	381	365	315	280	261	242	200	138	119	103

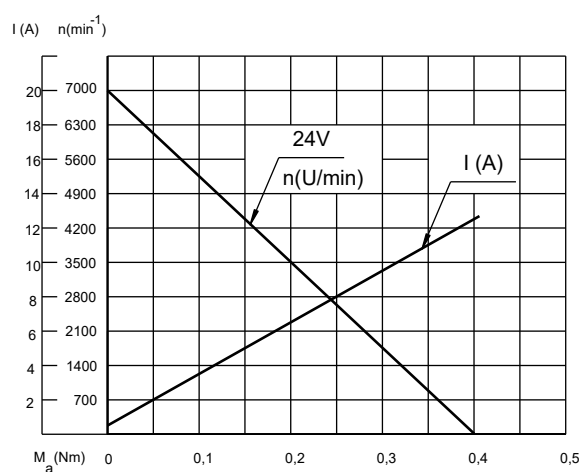
Artikel-Nr.	XDP045048-09	XDP045049-09	XDP045050-09	XDP045051-09	XDP045052-09	XDP045053-09	XDP045054-09	XDP045055-09	XDP045056-09	XDP045057-09	XDP045058-09	XDP045059-09	XDP045060-09	XDP045061-09	XDP045062-09
Getriebeübersetzung 1:	71,16	78,71	92,70	95,17	99,50	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09
Nenn Drehmoment [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
Nenn Drehzahl [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
Leerlauf Drehzahl [U/min]	98	89	76	74	70	65	61	56	54	50	47	41	39	36	30

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

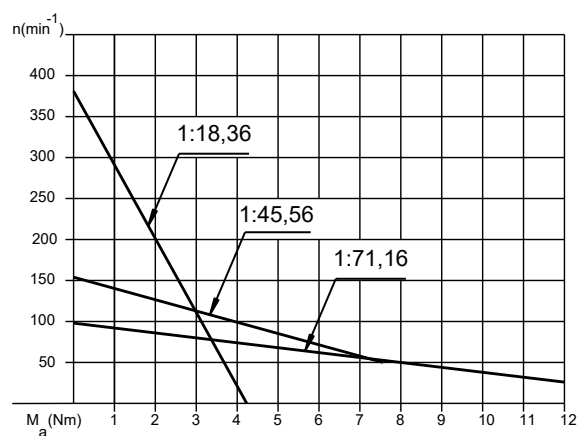
Motordaten

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

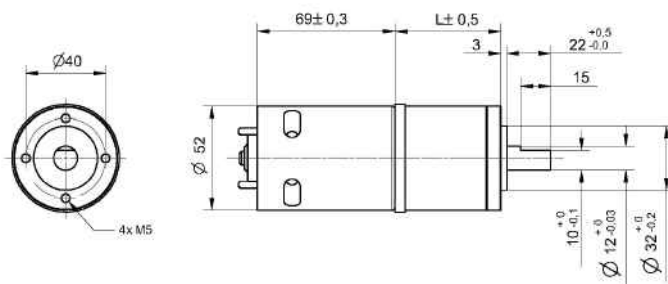
Kurzer Anker
Permanent-Magnet-erregter DC-Motor
mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

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:

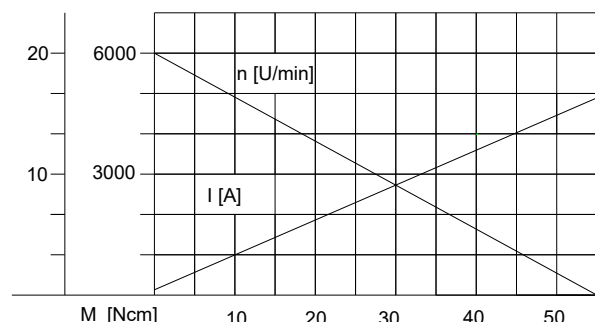
Artikel-Nr.	XDP054021-01	XDP054022-01	XDP054023-01	XDP054024-01	XDP054025-01	XDP054026-01	XDP054027-01	XDP054028-01	XDP054029-01	XDP054030-01	XDP054031-01	XDP054032-01	XDP054033-01	XDP054034-01	XDP054035-01	XDP054036-01	XDP054037-01	XDP054038-01
Getriebeübersetzung 1:	3	4	12	15	19	43	53	66	81	100	113	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

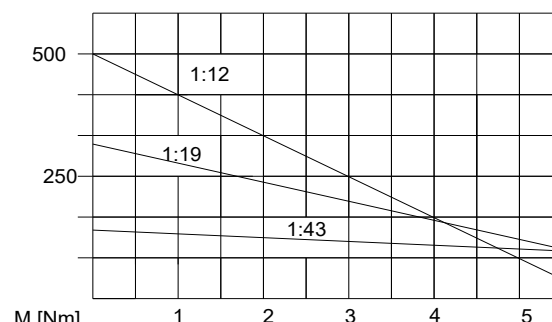
Motordiagramm

I [mA] n [U/min]



Getriebediagramm

n [U/min]

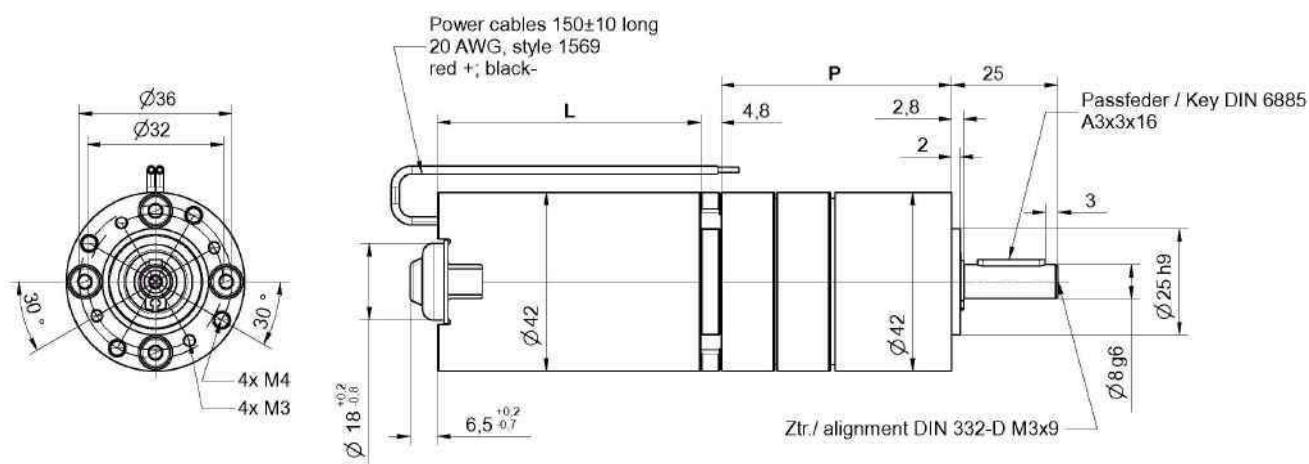


Motortyp XDP042RAxxx-01

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V



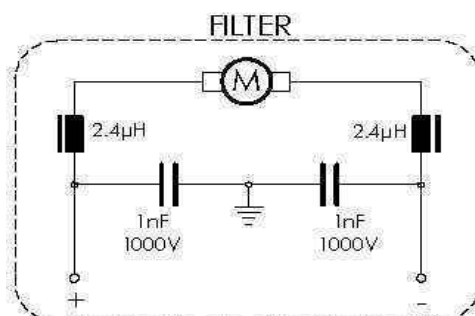
Abmaße



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



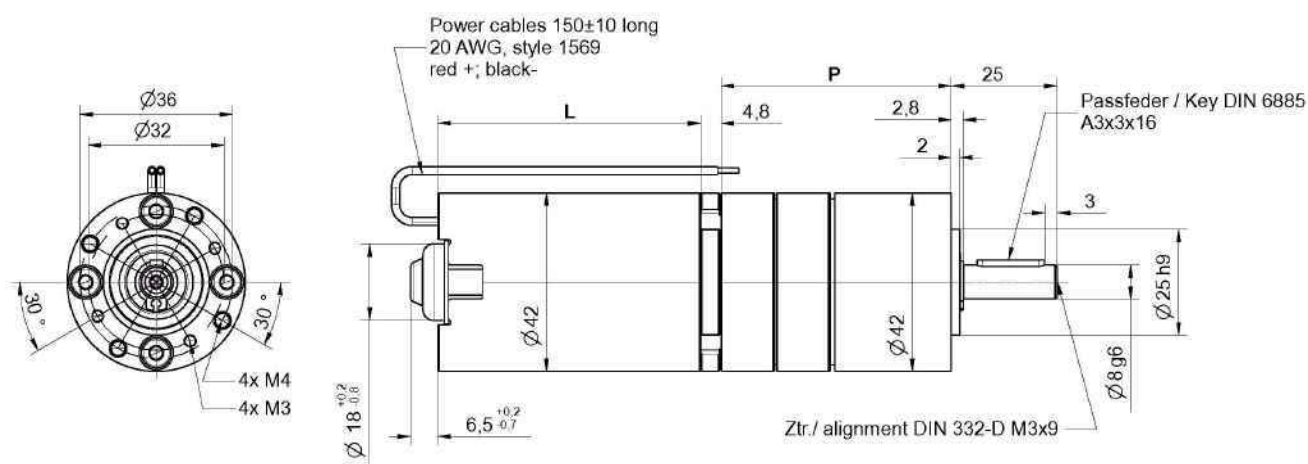
				XDP042RA0xx-01	XDP042RA1xx-01	Getriebe
xx	P mm	i	n ₀ [U/min]	M _n Nm	M _n Nm	M _{max} Nm
00	41,2	3,70	1081	0,11	0,17	3
01		4,28	935	0,13	0,20	
02		5,18	772	0,16	0,24	
04	54,3	13,73	291	0,39	0,59	7,5
05		15,88	252	0,45	0,68	
06		18,36	218	0,52	0,78	
08		22,20	180	0,63	0,95	
09		25,01	160	0,71	1,07	
10		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	

Motortyp XDP042RAxxx-02

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V



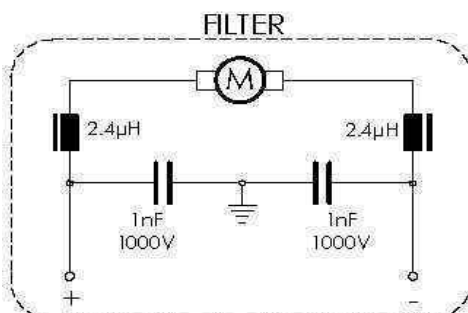
Abmaße



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



				XDP042RA0xx-02	XDP042RA1xx-02	Getriebe
xx	P mm	i	n ₀ [U/min]	M _h Nm	M _h 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	

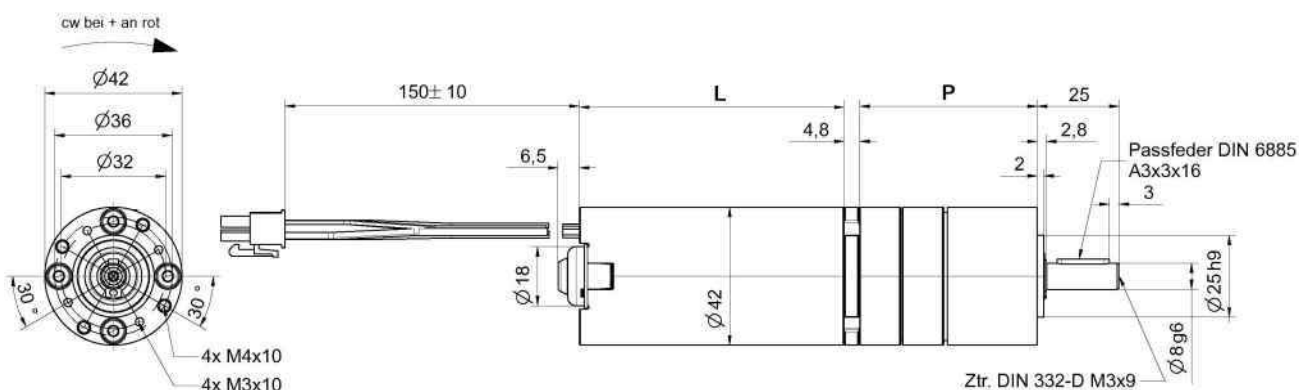
Motortyp XDP042Rxxx-03

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

mit Hall-IC 2x5 Impulse

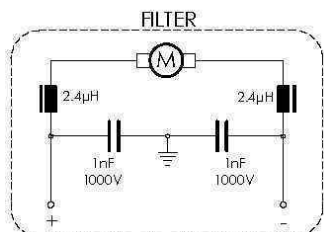


Abmaße



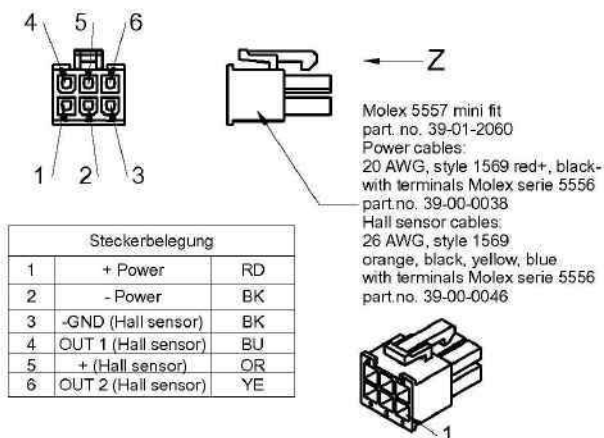
nicht maßstabsgetreu!

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



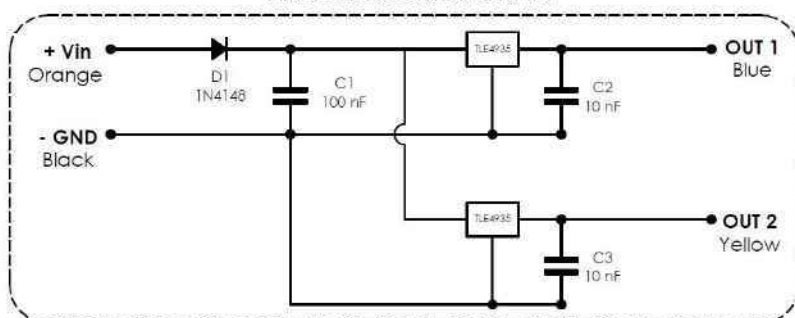
Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-24 VDC
Open Kollektor

Ansicht: Z / View: Z

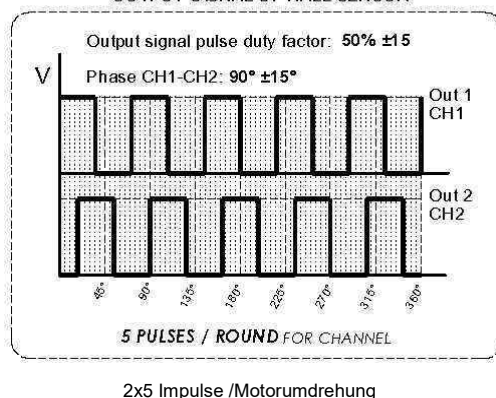


Steckerbelegung		
1	+ Power	RD
2	- Power	BK
3	-GND (Hall sensor)	BK
4	OUT 1 (Hall sensor)	BU
5	+ (Hall sensor)	OR
6	OUT 2 (Hall sensor)	YE

HALL SENSOR DIAGRAM



OUTPUT SIGNAL OF HALL SENSOR



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

					XDP042RA0xx-03	XDP042RA1xx-03	Getriebe
xx	P mm	i	n ₀ [U/min]	Getriebebruch	M _h Nm	M _h 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	

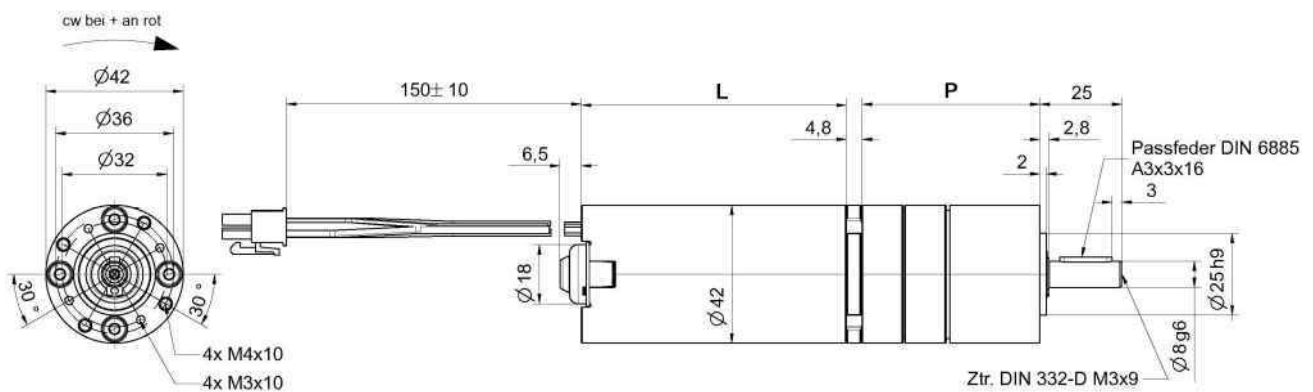
Motortyp XDP042Rxxx-04

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

mit Hall-IC 2x5 Impulse

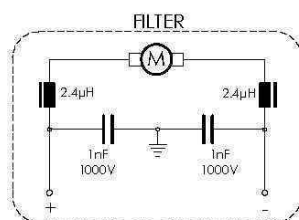


Abmaße



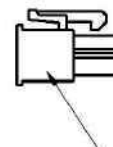
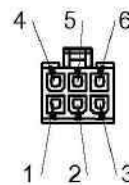
nicht maßstabsgetreu!

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



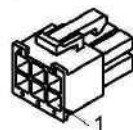
Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-24 VDC
Open Kollektor

Ansicht: Z / View: Z

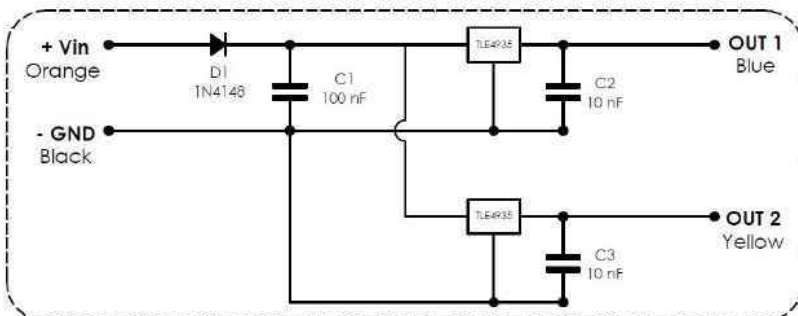


Molex 5557 mini fit
part. no. 39-01-2060
Power cables:
20 AWG, style 1569 red+, black-
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0038
Hall sensor cables:
26 AWG, style 1569
orange, black, yellow, blue
with terminals Molex serie 5556
part.no. 39-00-0046

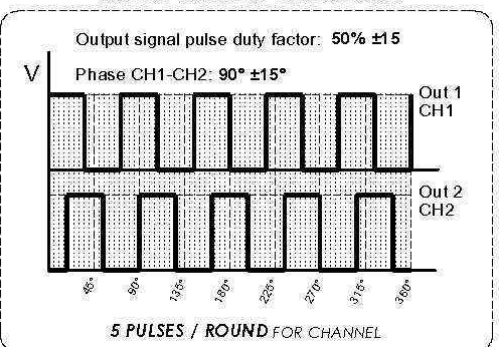
Steckerbelegung		
1	+ Power	RD
2	- Power	BK
3	-GND (Hall sensor)	BK
4	OUT 1 (Hall sensor)	BU
5	+ (Hall sensor)	OR
6	OUT 2 (Hall sensor)	YE



HALL SENSOR DIAGRAM



OUTPUT SIGNAL OF HALL SENSOR



2x5 Impulse /Motorumdrehung

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

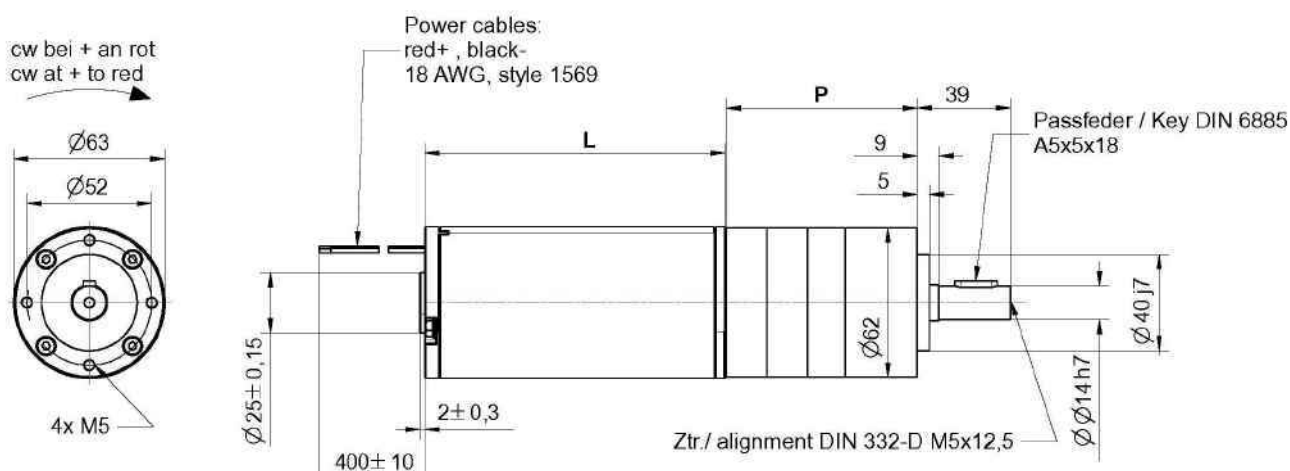
					XDP042RA0xx-04	XDP042RA1xx-04	Getriebe
xx	P mm	i	n ₀ [U/min]	Getriebebruch	M _n Nm	M _n Nm	M _{max} Nm
00	41,2	3,70	1081	63 / 17	0,08	0,17	3
01		4,28	935	30 / 7	0,10	0,20	
02		5,18	772	57 / 11	0,12	0,24	
04	54,3	13,73	291	3969 / 289	0,29	0,59	7,5
05		15,88	252	270 / 17	0,33	0,68	
06		18,36	218	900 / 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	

Motortyp XDP063RAxxx-01

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V



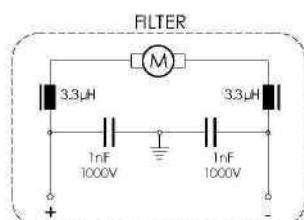
Abmaße



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!

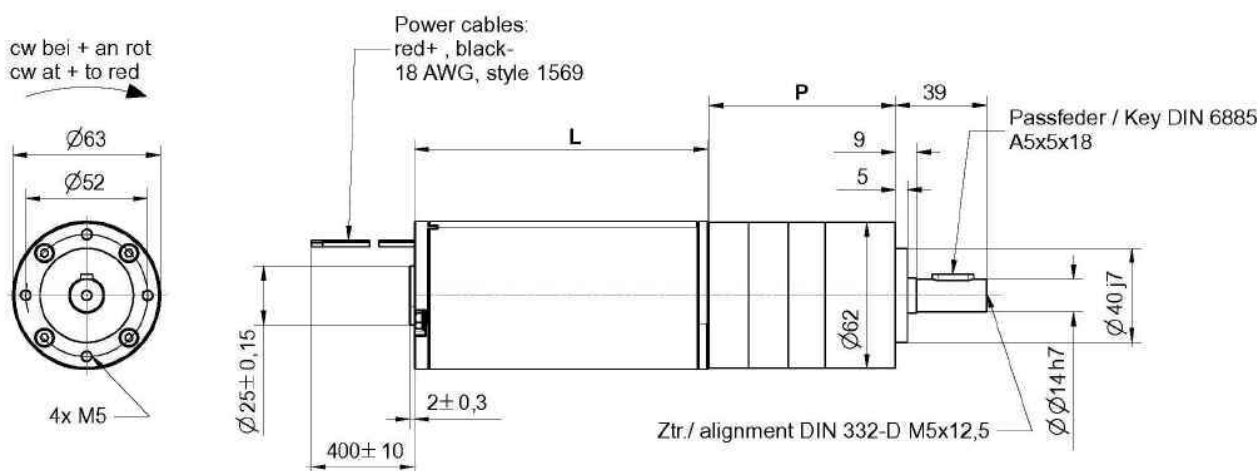
				XDP063RA0xx-01	XDP063RA1xx-01	Getriebe
xx	P mm	i	n ₀ [U/min]	M _h Nm	M _h Nm	Mmax Nm
00	45,8	3,70	973	0,36	0,59	8
01		4,28	841	0,41	0,68	
02		5,18	695	0,50	0,83	
04	62,7	13,73	262	1,24	2,06	25
05		15,88	227	1,43	2,38	
06		18,36	196	1,65	2,75	
08		22,20	162	2,00	3,33	
09		25,01	144	2,25	3,75	
10		26,85	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	

Motortyp XDP063RAxxx-02

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V



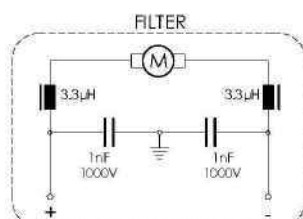
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

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

Anschluss / Schaltbild



			XDP063RA0xx-02		XDP063RA1xx-02		Getriebe
xx	P mm	i	n ₀ [U/min]	M _h Nm	n ₀ [U/min]	M _h 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	

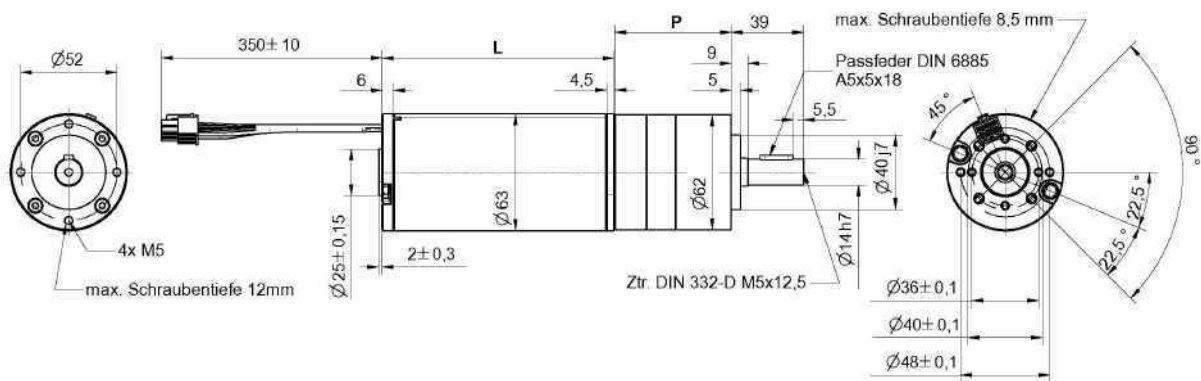
Motortyp XDP063Rxxx-03

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 24V

mit Hall-IC 2x6 Impulse



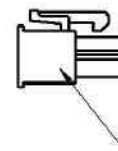
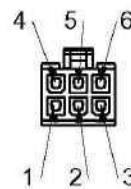
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

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

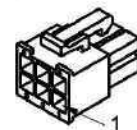
Ansicht: Z / View: Z



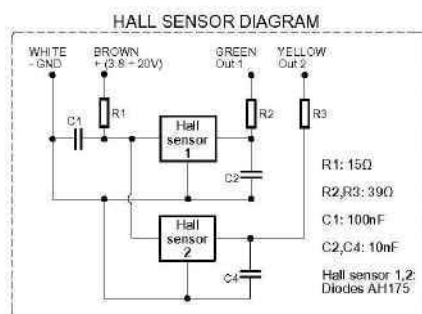
← Z

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 serie 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	

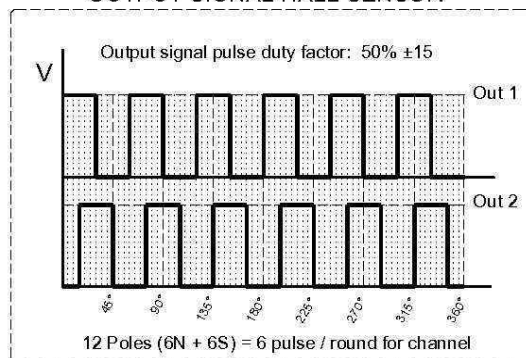


Anschluss / Schaltbild



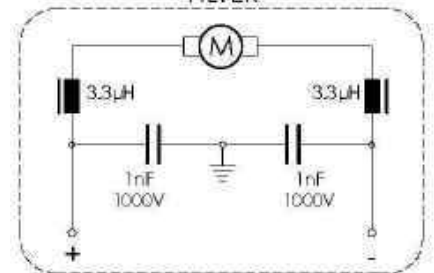
Technische Daten /
Technical data:
Ub = 3,8-20 VDC
Open Kollektor

OUTPUT SIGNAL HALL SENSOR



2x6 Impulse / Motorumdrehung

FILTER



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	M _{max} 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	

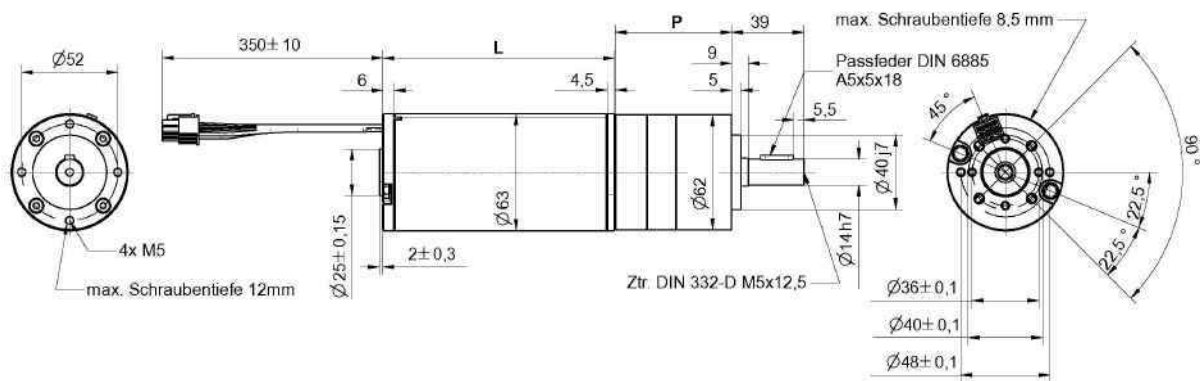
Motortyp XDP063Rxxx-04

DC-Motor mit Planetengetriebe
Nennspannung 12V

mit Hall-IC 2x6 Impulse



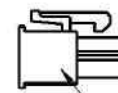
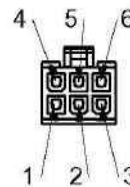
Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

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

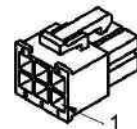
Ansicht: Z / View: Z



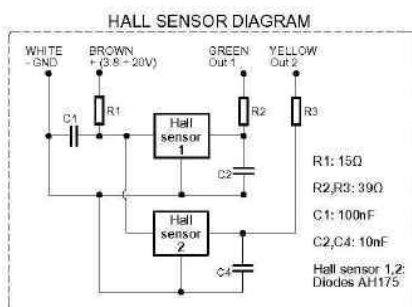
← Z

Molex 5557 mini fit
part.no. 39-01-2060
Power cables:
18 AWG, style 1569 red+, blue-
with terminals Molex series 5556
part.no. 39-00-0038
Hall sensor cables:
L'YYY 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

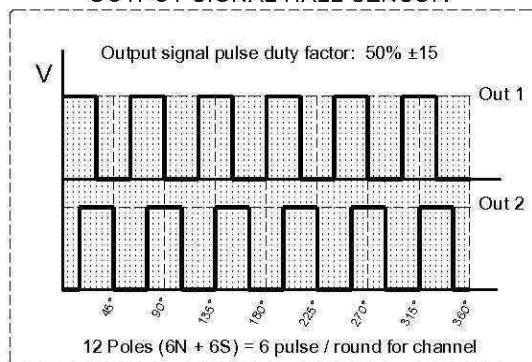


Anschluss / Schaltbild

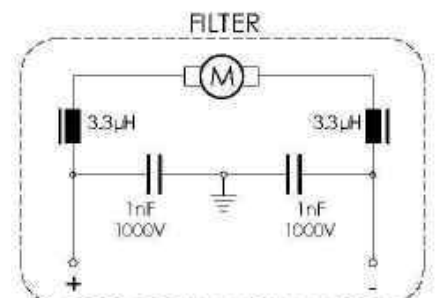


Technische Daten /
Technical data:
U_b = 3,8-20 VDC
Open Kollektor

OUTPUT SIGNAL HALL SENSOR



2x6 Impulse / Motorumdrehung



Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

				XDP063RA0xx-04		XDP063RA1xx-04		Getriebe
xx	P mm	i	Getriebebruch	n_0 [U/min]	M_h Nm	n_0 [U/min]	M_h 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	

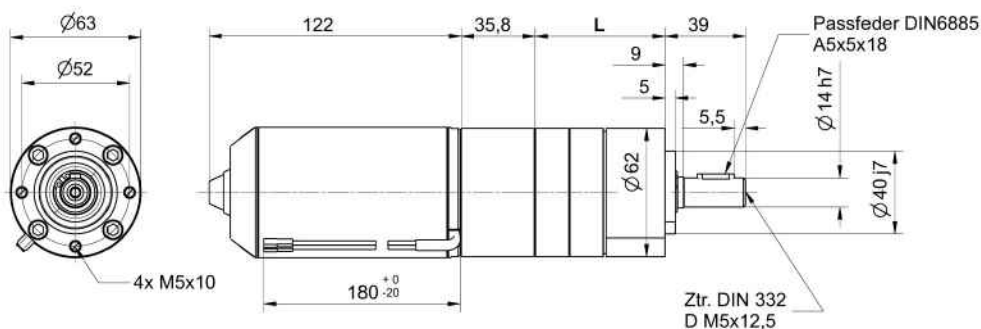
Motortyp XDP063RC1xx-01

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
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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

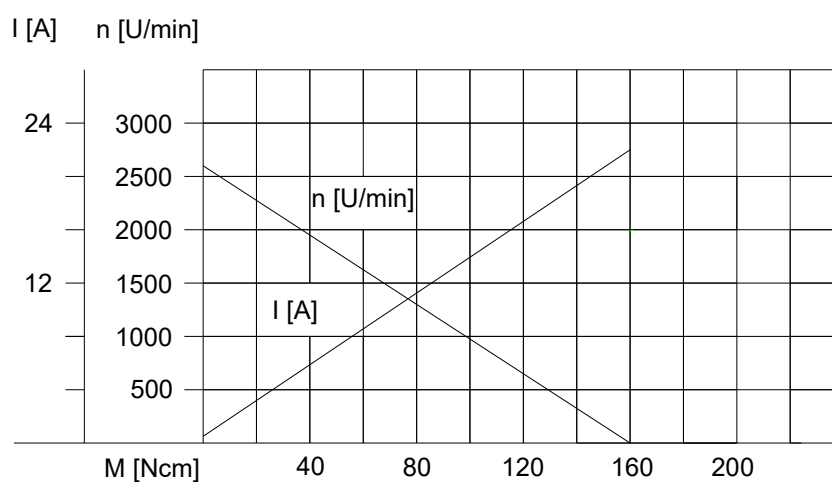
Artikel-Nr.	XDP063RC118-01	XDP063RC119-01	XDP063RC120-01	XDP063RC121-01	XDP063RC122-01	XDP063RC123-01	XDP063RC124-01	XDP063RC125-01	XDP063RC126-01	XDP063RC127-01	XDP063RC128-01	XDP063RC129-01	XDP063RC130-01	XDP063RC131-01	XDP063RC132-01
Getriebeübersetzung 1:	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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!

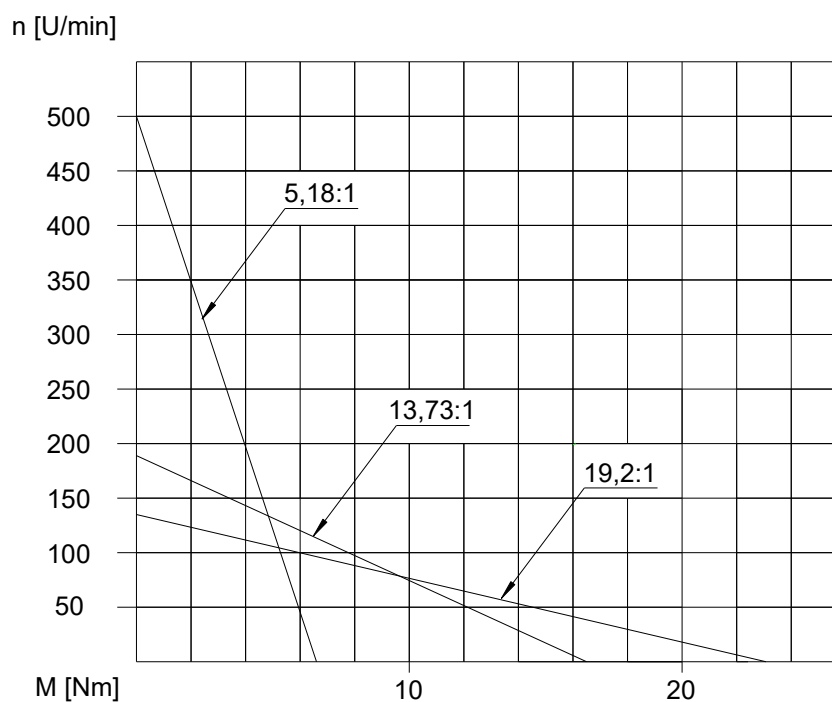
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung P2
24V	0,5 Nm	1800 U/min	≤ 7 A	2600 U/min	$\leq 0,8$ A	94W

Motordiagramm



Getriebediagramm



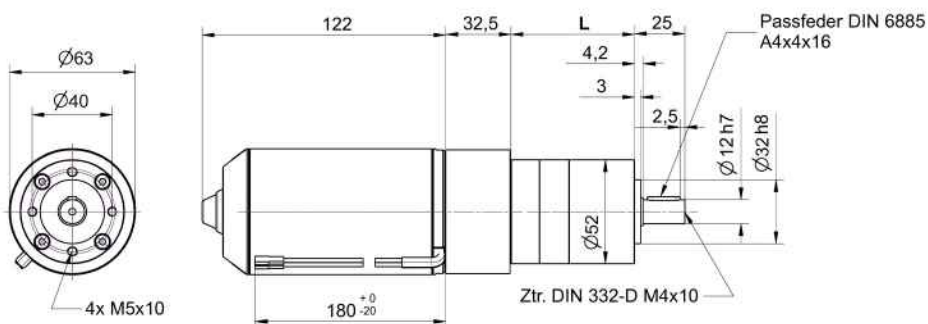
Motortyp XDP063RC2xx-01

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
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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
Leerlauf Drehzahl (U/min)	703	607	502	385	189	164	142	135	117	104	97	90	74	57	51	44	38	37

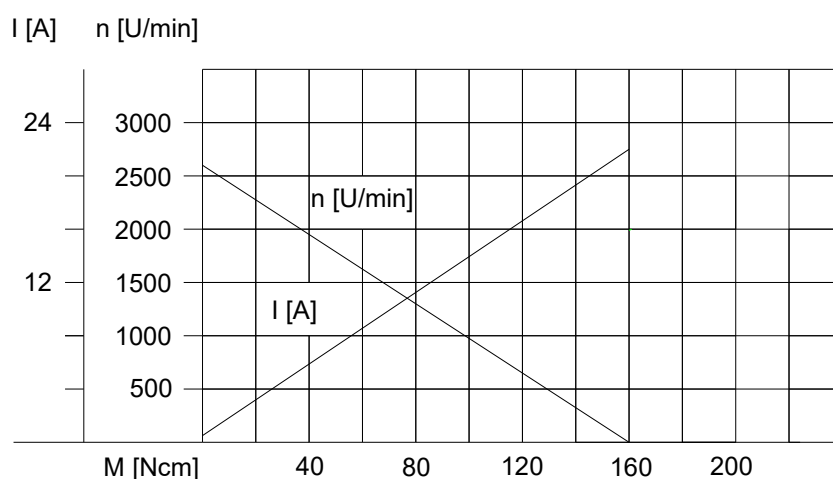
Artikel-Nr.	XDP063RC218-01	XDP063RC219-01	XDP063RC220-01	XDP063RC221-01	XDP063RC222-01	XDP063RC223-01	XDP063RC224-01	XDP063RC225-01	XDP063RC226-01	XDP063RC227-01	XDP063RC228-01	XDP063RC229-01	XDP063RC230-01	XDP063RC231-01	XDP063RC232-01
Getriebeübersetzung	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenn Drehmoment (Nm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Nenn Drehzahl (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
Leerlauf Drehzahl (U/min)	33	28	27	26	24	23	21	20	19	17	15	14	13	11	8

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

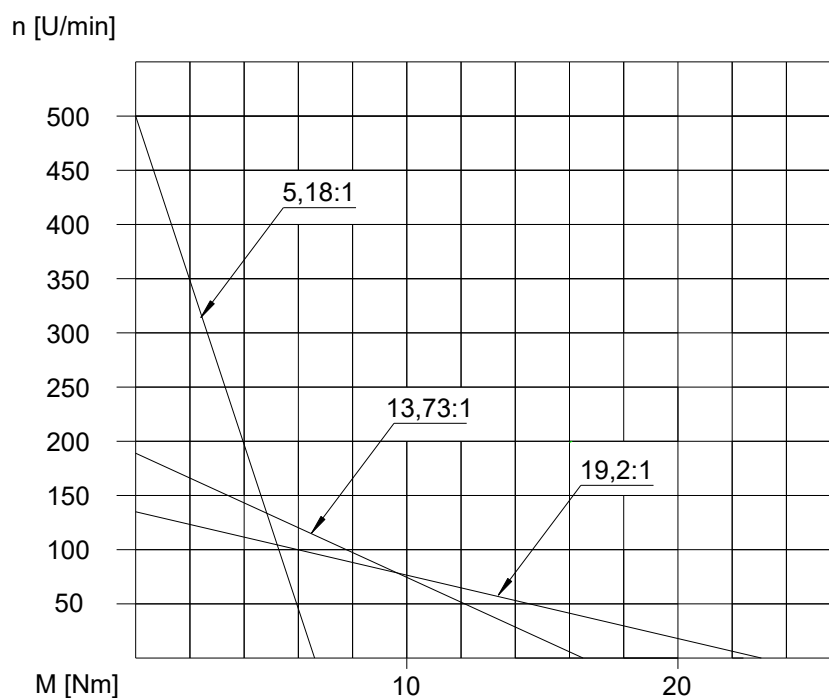
Motordaten

Nennspannung	Nenndrehmoment	Nenndrehzahl	Nennstrom	Leerlaufdrehzahl	Leerlaufstrom	Nennleistung P2
24V	0,5 Nm	1800 U/min	≤ 7 A	2600 U/min	$\leq 0,8$ A	94W

Motordiagramm



Getriebediagramm



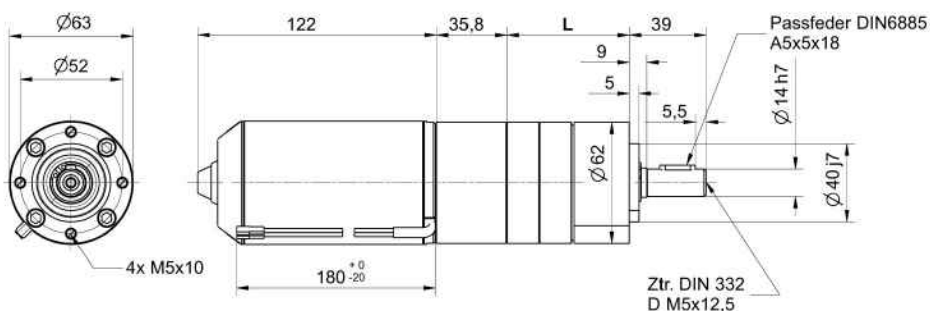
Motortyp XDP063RC3xx-01

Permanent-Magnetenerregter 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
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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
Leerlauf Drehzahl (U/min)	1027	888	734	563	277	239	207	198	171	152	142	131	109	83	75	65	56	53

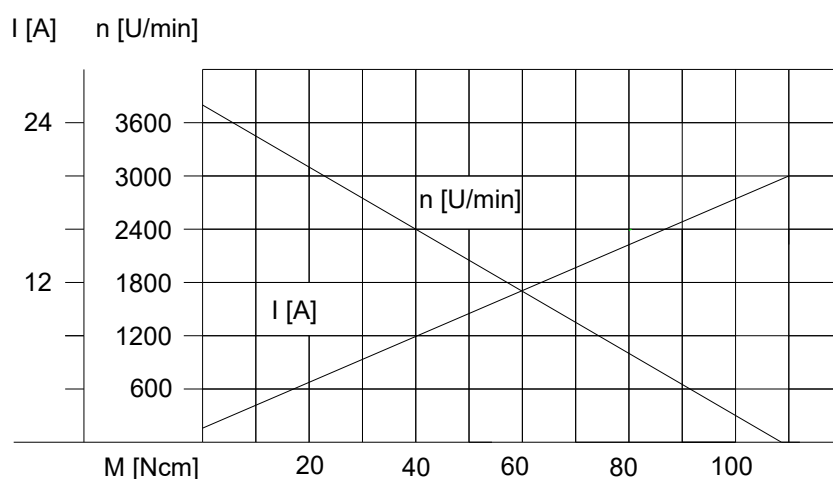
Artikel-Nr.	XDP063RC318-01	XDP063RC319-01	XDP063RC320-01	XDP063RC321-01	XDP063RC322-01	XDP063RC323-01	XDP063RC324-01	XDP063RC325-01	XDP063RC326-01	XDP063RC327-01	XDP063RC328-01	XDP063RC329-01	XDP063RC330-01	XDP063RC331-01	XDP063RC332-01
Getriebeübersetzung	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97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

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

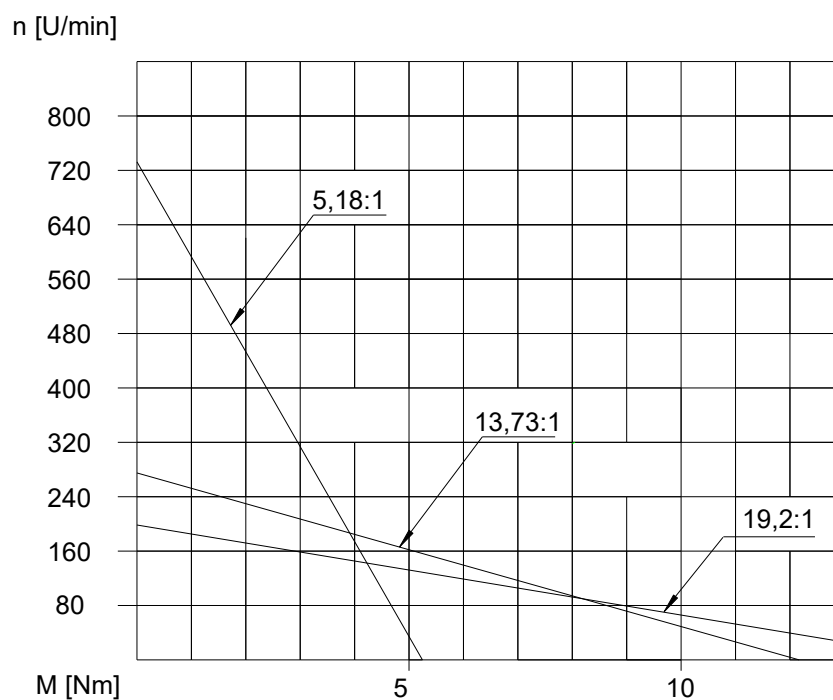
Motordaten

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

Motordiagramm



Getriebediagramm



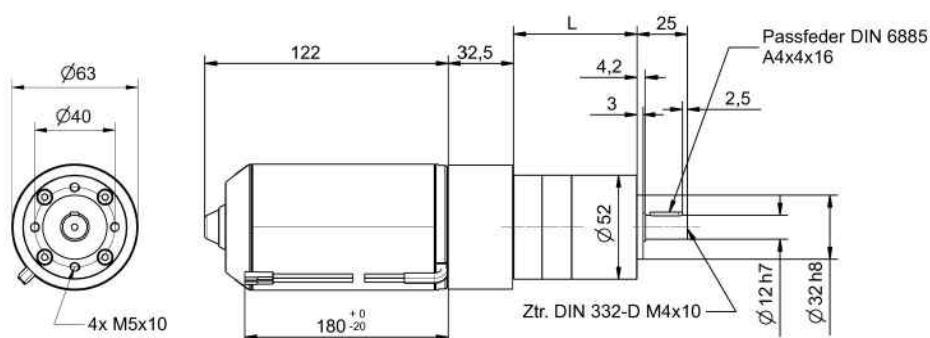
Motortyp XDP063RC4xx-01

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
Nenn Drehmoment (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
Nenn Drehzahl (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

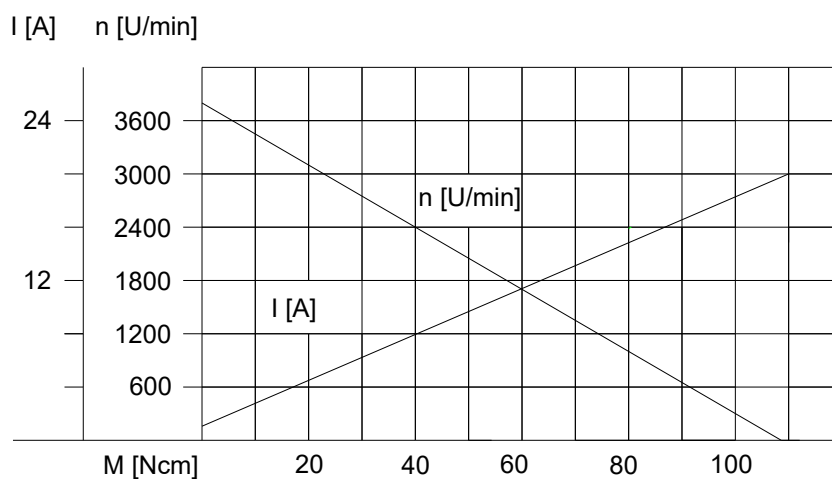
Artikel-Nr.	XDP063RC418-01	XDP063RC419-01	XDP063RC420-01	XDP063RC421-01	XDP063RC422-01	XDP063RC423-01	XDP063RC424-01	XDP063RC425-01	XDP063RC426-01	XDP063RC427-01	XDP063RC428-01	XDP063RC429-01	XDP063RC430-01	XDP063RC431-01	XDP063RC432-01
Getriebeübersetzung	78,71	92,70	95,17	99,5	107,20	115,07	123,97	129,62	139,13	149,90	168,84	181,24	195,26	236,09	307,54
Nenn Drehmoment (Nm)	11	13	13	14	15	16	17	18	19	21	24	25	25	25	25
Nenn Drehzahl (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!

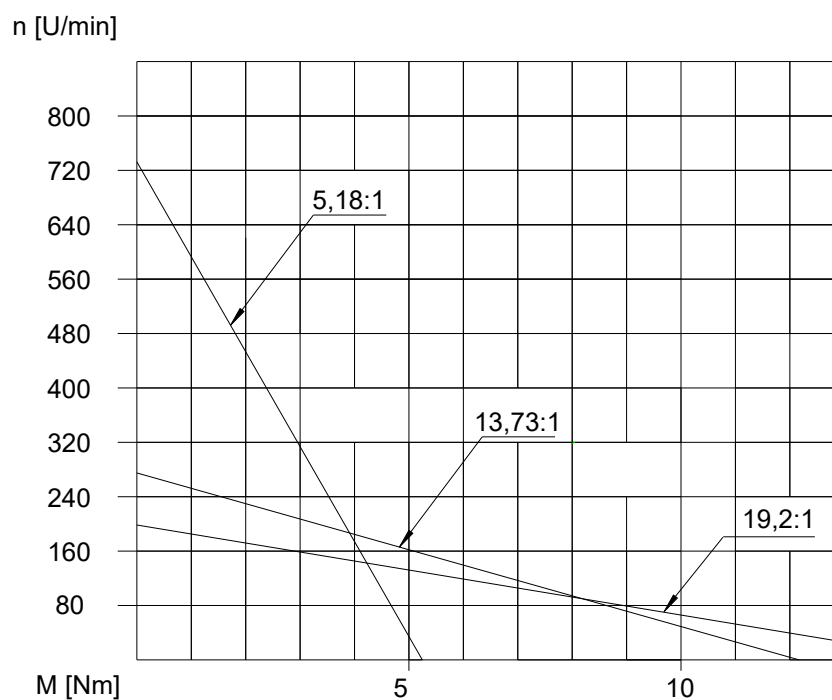
Motordaten

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

Motordiagramm

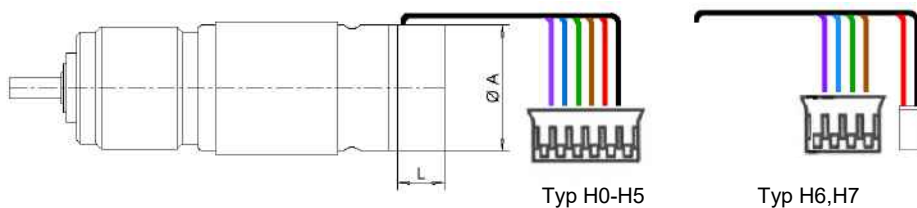


Getriebediagramm



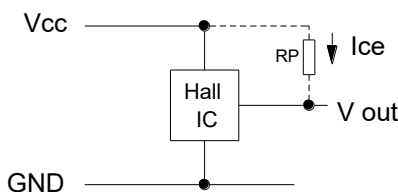
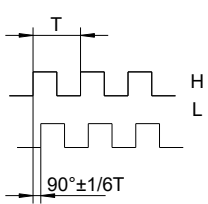
Hall-IC

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	

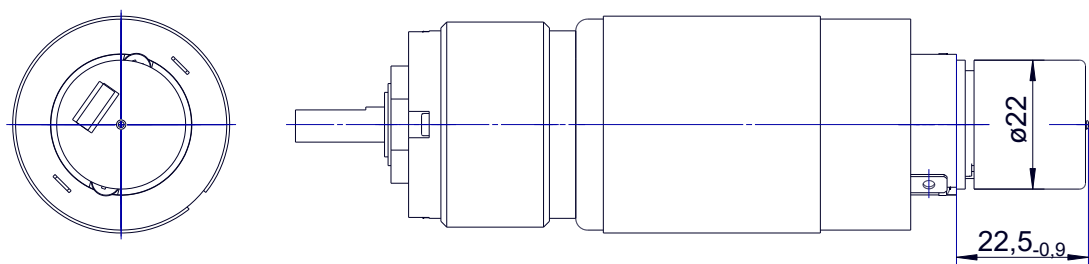


Elektrische Daten

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

Ausgangsbeschaltung	Farbe	Zwei Kanal Encoder	Ein Kanal Encoder
 $5mA < I_{cc} < 10 \text{ mA}$	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

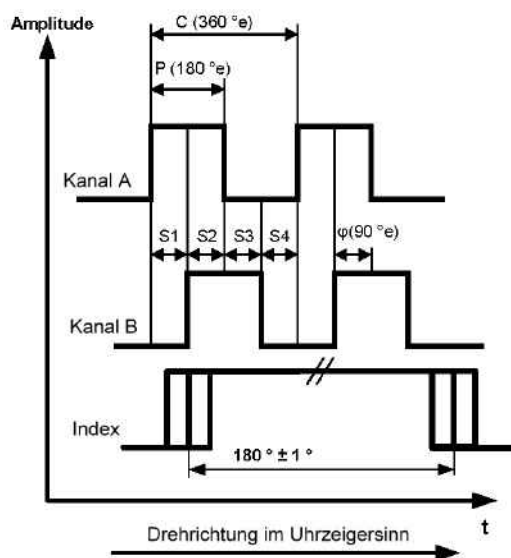
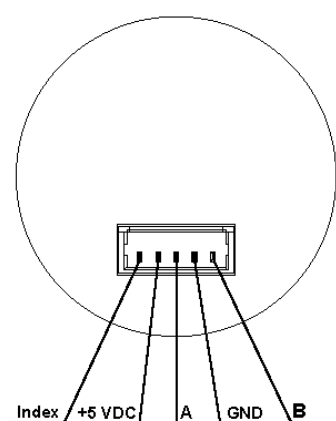
High Level Ausgangsspannung	V_{OH}	$I_{OH} = -0.2mA$	2,4		V_{CC}	VDC
Low Level Ausgangsspannung	V_{OL}	$I_{OL} = 8.0mA$			0,4	VDC
Flankensteilheit steigende Flanke	t_r	$C_L = 25pF$		7		μs
Flankensteilheit fallende Flanke	t_f	$C_L = 25pF$		1,3		μs

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

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, Kaleja und Wanshin 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, Sondergetriebe 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