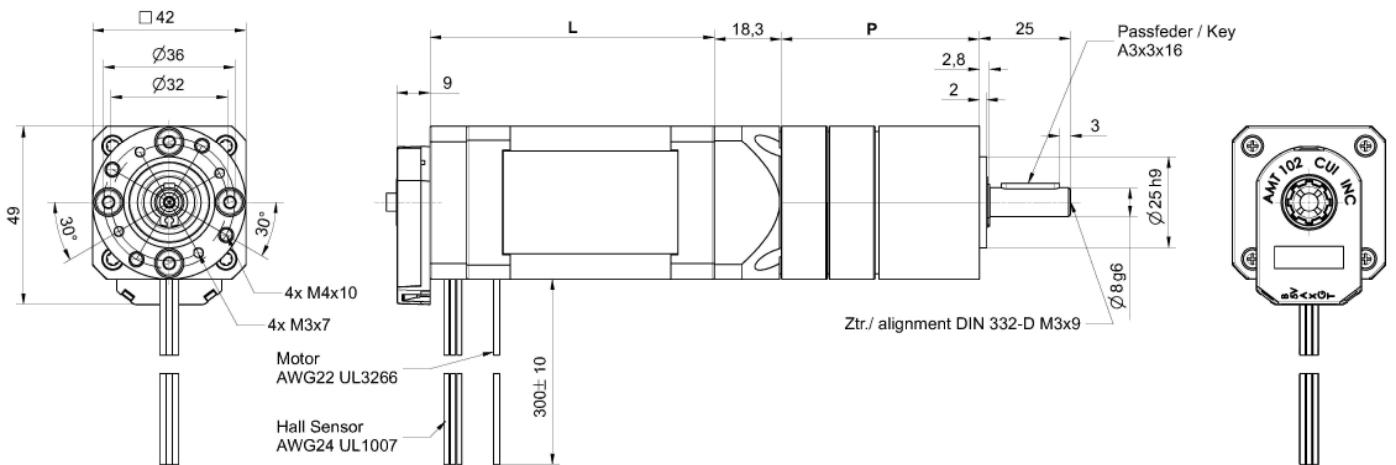


# Motortyp XBP0427xx-09

Bürstenloser Gleichstrommotor mit Planetengetriebe  
 Und Encoder 2x500 Imp.+ Null  
 Nennspannung 24V



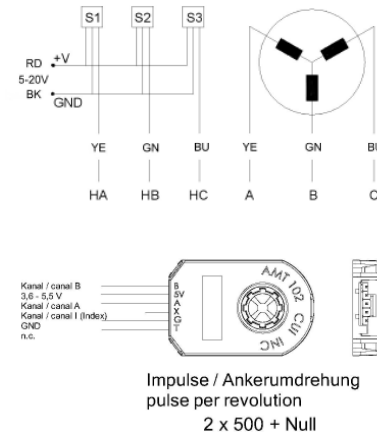
## Abmaße



nicht maßstabsgetreu!

| Motordaten            |                  | XBP0427xx-09 |
|-----------------------|------------------|--------------|
| Motorlänge L          | mm               | 78           |
| Anzahl Pole           |                  | 8            |
| Anzahl Phasen         |                  | 3            |
| Nennspannung          | V                | 24           |
| Nenndrehzahl          | rpm              | 4000         |
| Nenndrehmoment        | Ncm              | 23           |
| Wicklungswiderstand   | Ohm              | 0,45         |
| Wicklungsinduktivität | mH               | 0,29         |
| Rück EMK              | V/krpm           | 4,8          |
| Rotor Trägheitsmoment | gcm <sup>2</sup> | 72           |
| Nennstrom             | A                | 5,1          |

## Schaltbild



Optional für differentielle Sensorsignale:  
 Kabel mit Line Driver L=2,5m, Artikel A10511-012



| Funktion | Litzenfarbe |
|----------|-------------|
| +5V      | rot         |
| GND      | schwarz     |
| Kanal A  | grün        |
| Kanal B  | violett     |
| Kanal I  | gelb        |
| Kanal A/ | braun       |
| Kanal B/ | blau        |
| Kanal I/ | orange      |

Änderungen und Irrtümer auch technischer Art vorbehalten!

|    |         |         |              | XBP0427xx-09         | Getriebe *  |
|----|---------|---------|--------------|----------------------|-------------|
| xx | P<br>mm | i       | n<br>[U/min] | M <sub>n</sub><br>Nm | Mzul.<br>Nm |
| 00 | 41,2    | 3,70    | 1081         | 0,68                 | 3           |
| 01 |         | 4,28    | 935          | 0,79                 |             |
| 02 |         | 5,18    | 772          | 0,95                 |             |
| 03 |         | 6,75    | 593          | 1,24                 |             |
| 04 | 54,3    | 13,73   | 291          | 2,37                 | 7,5         |
| 05 |         | 15,88   | 252          | 2,74                 |             |
| 06 |         | 18,36   | 218          | 3,17                 |             |
| 08 |         | 22,20   | 180          | 3,83                 |             |
| 09 |         | 25,01   | 160          | 4,31                 |             |
| 10 |         | 26,85   | 149          | 4,63                 |             |
| 11 |         | 28,93   | 138          | 4,99                 |             |
| 12 |         | 34,97   | 114          | 6,03                 |             |
| 13 | 45,56   | 88      | 7,86         |                      |             |
| 15 | 67,4    | 58,85   | 68,0         | 9,5                  | 15          |
| 16 |         | 68,06   | 58,8         | 11,0                 |             |
| 18 |         | 78,71   | 50,8         | 12,7                 |             |
| 19 |         | 92,70   | 43,1         | 14,9                 |             |
| 21 |         | 99,50   | 40,2         | 15                   |             |
| 23 |         | 115,07  | 34,8         | 15                   |             |
| 25 |         | 129,62  | 30,9         | 15                   |             |
| 26 |         | 139,13  | 28,8         | 15                   |             |
| 27 |         | 149,90  | 26,7         | 15                   |             |
| 28 |         | 168,84  | 23,7         | 15                   |             |
| 30 |         | 195,26  | 20,5         | 15                   |             |
| 31 |         | 236,09  | 16,9         | 15                   |             |
| 32 | 307,54  | 13,0    | 15           |                      |             |
| 39 | 80,5    | 337,35  | 11,9         | 15                   | 15          |
| 41 |         | 352,71  | 11,3         | 15                   |             |
| 43 |         | 397,29  | 10,1         | 15                   |             |
| 45 |         | 426,46  | 9,4          | 15                   |             |
| 48 |         | 493,18  | 8,1          | 15                   |             |
| 51 |         | 555,52  | 7,2          | 15                   |             |
| 55 |         | 671,67  | 6,0          | 15                   |             |
| 58 |         | 776,76  | 5,1          | 15                   |             |
| 62 |         | 1011,84 | 4,0          | 15                   |             |
| 65 |         | 1318,05 | 3,0          | 15                   |             |
| 67 | 2075,94 | 1,9     | 15           |                      |             |

\* maximal zulässiges Drehmoment des Getriebes.  
Eventuell den Strom des Motors entsprechend begrenzen.

Optional Anschlussleitung mit Stecker möglich  
Passender Regler z.B. AMI1060-01