

Gleichstrommotor mit integrierter CANopen-Schnittstelle

Eigenschaften:

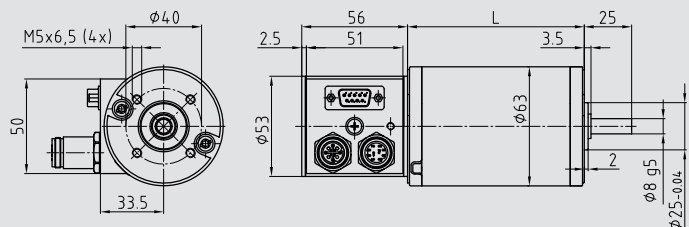
- Integrierter Drehzahlregler, Steuerung über Análogoswert oder CAN-Bus (CANopen, Drive Profil DSP-402)
- Kommutierung: Mechanische Kommutierung über 12-teiligen Kollektor
- Magnetsystem: 2-poliger Permanentmagnet aus Ferrit
- Lebensdauer: 3.000 h, S1 Betrieb
- Isolierstoffklasse: B, optional F
- Schutzart: IP 40, optional IP 54
- Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung, weitere Drehzahlen auf Anfrage
- Optionen: Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung



| Typ | Bezeichnung Nennspannung | U | Volt DC | PC 6325 24 | PC 6355 24 | | |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|--|--|
| Bemessung | Nennleistung | P ₂ | W | 44 | 85 | | |
| | Nenn Drehzahl | n _{nenn} | rpm | 3000 | 3000 | | |
| | Nennmoment | M _{nenn} | Ncm | 14 | 27 | | |
| | Anzugsmoment | M _{anz} | Ncm | 30 | 60 | | |
| | Nennstrom | I _{nenn} | A | 2,6 | 4,7 | | |
| Charakteristik | Nennwirkungsgrad | η | % | 67 | 71 | | |
| Anschluss | Anschlusswiderstand | R | Ohm | | | | |
| | Nennaufnahmeleistung | P ₁ | W | 62 | 113 | | |
| Dynamik | Gewicht | m | kg | 1,1 | 1,6 | | |
| | Trägheitsmoment | J | gcm ² | 563 | 1020 | | |
| | mech. Zeitkonstante | τ _M | ms | 27 | 20 | | |
| Thermik | Zul. Umgebungstemperatur | T | °C | -20 bis +40 | -20 bis +40 | | |
| | max. zul. Rotortemperatur | T _{max} | °C | +120 | +120 | | |
| Ankopplung | Wellendurchmesser | d | mm | 8 | 8 | | |
| | max. Axialkraft | F _a | N | 20 | 20 | | |
| | max. Radialkraft | F _r | N | 220 | 220 | | |

Abmessungen

| Typ | L / mm |
|---------|--------|
| PC 6325 | 93,5 |
| PC 6355 | 123,5 |



Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

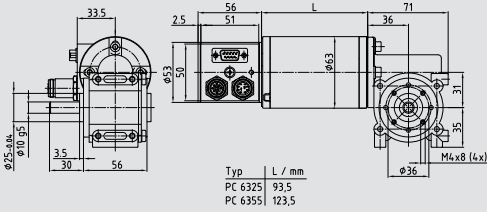
| | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------|-----|-----|
| empfohlene Kombinationen | Schneckengetriebe | GS 3 | | |
| | Stirnradgetriebe | Z 6 | Z 8 | M 7 |
| | Planetengetriebe | PM 50 | | |
| | Drehgeber | auf Anfrage | | |
| | Bremse | auf Anfrage | | |

Getriebe-Kombinationen

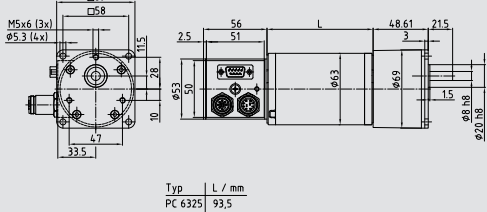
- Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



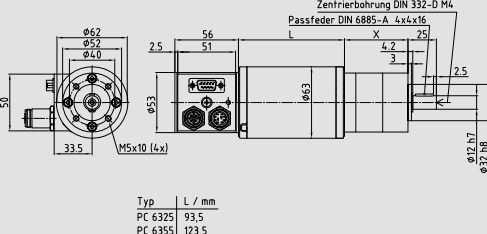
Weitere Motor-Getriebe-Kombinationen auf Anfrage

| Typ | Bezeichnung Nennspannung / Volt DC | PC 6325 | | PC 6355 | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|-------|---------|-------|------|-----|--|
| | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | | | |
| | | 24 | | 24 | | | | |
| GS 3 Schneckengetriebe 1-stufig  | | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | | |
| | | | i=2,5 | 1200 | 0,2 | 1200 | 0,5 | |
| | | | i=5 | 600 | 0,5 | 600 | 0,9 | |
| | | | i=10 | 300 | 0,8 | 300 | 1,6 | |
| | | | i=15 | 200 | 1,3 | 200 | 2,4 | |
| | | | i=24 | 125 | 1,5 | 125 | 2,9 | |
| | | | i=30 | 100 | 1,9 | 100 | 3,6 | |
| | | | i=38 | 79 | 2,1 | 79 | 4,1 | |
| | | | i=55 | 55 | 2,3 | 55 | 4,5 | |
| | | i=75 | 40 | 2,6 | 40 | 5,1 | | |
| | | i=100 | 30 | 3,5 | 30 | 6,8 | | |

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.

| Typ | Bezeichnung | PC 6325 | | PC 6355 | | | | |
|---|-------------|---------|--------|---------|-------|------|------|--|
| | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | | | |
| | | 24 | | 24 | | | | |
| Z 6 Stirnradgetriebe 2-4 Stufen  | | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | | |
| | | | i=4,82 | 622 | 0,6 | 622 | 1,2 | |
| | | | i=10,4 | 288 | 1,3 | 288 | 2,5 | |
| | | | i=15,4 | 195 | 1,9 | 195 | 3,7 | |
| | | | i=20,5 | 146 | 2,6 | 146 | 5,0 | |
| | | | i=24,7 | 121 | 2,9 | 121 | 5,7 | |
| | | | i=31,6 | 95 | 3,8 | 95 | 6,5* | |
| | | | i=42 | 71 | 5,0 | 71 | 6,5* | |
| | | | i=48,9 | 61 | 5,8 | 61 | 6,5* | |
| | | i=64,8 | 46 | 7,0* | 46 | 7,0* | | |
| | | i=86,1 | 35 | 7,0* | 35 | 7,0* | | |

Weitere Untersetzungen auf Anfrage. * Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

| Typ | Bezeichnung | PC 6325 | | PC 6355 | | | | |
|---|-------------|---------|--------|---------|-------|------|------|--|
| | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | | | |
| | | 24 | | 24 | | | | |
| PM/P 50 Planetengetriebe 1-3-stufig  | | | n rpm | M Nm | n rpm | M Nm | | |
| | | | i=3,7 | 811 | 0,4 | 811 | 0,8 | |
| | | | i=5,2 | 577 | 0,6 | 577 | 1,1 | |
| | | | i=6,8 | 441 | 0,8 | 441 | 1,5 | |
| | | | i=13,7 | 219 | 1,4 | 219 | 2,8 | |
| | | | i=18,4 | 163 | 1,9 | 163 | 3,7 | |
| | | | i=29 | 103 | 3,0 | 103 | 5,9 | |
| | | | i=46 | 65 | 4,8 | 65 | 9,3 | |
| | | | i=79 | 38 | 7,7 | 38 | 14,9 | |
| | | i=115 | 26 | 11,3 | 26 | 21,7 | | |
| | | i=169 | 18 | 16,6 | 18 | 31,9 | | |

Weitere Untersetzungen auf Anfrage.