

Motorantrieb für Durchgangsspindel 4779



Beschreibung

Kraftvoller 24 V DC Motor mit Schneckengetriebe, ausgelegt für eine achsparallele durchgehende Spindel. Optimal für die Integration in einer Hubsäule.

Der Antrieb ist nur für axiale Druckbelastung geeignet.

Ein Kabel mit Standardstecker und eine integrierte Hall-Sensorik erlauben eine einfache und sichere Ansteuerung des Gesamtsystems.

Besondere Merkmale

- Zwei integrierte Hall-Sensoren zur Erfassung der Umdrehungen und der Drehrichtung
- Verschiedene Typen des Innengewindes für durchgehende Spindel
- Gute Selbsthemmungseigenschaften
- Schnell und kraftvoll
- Spindel muss separat bestellt werden

Variantschlüssel

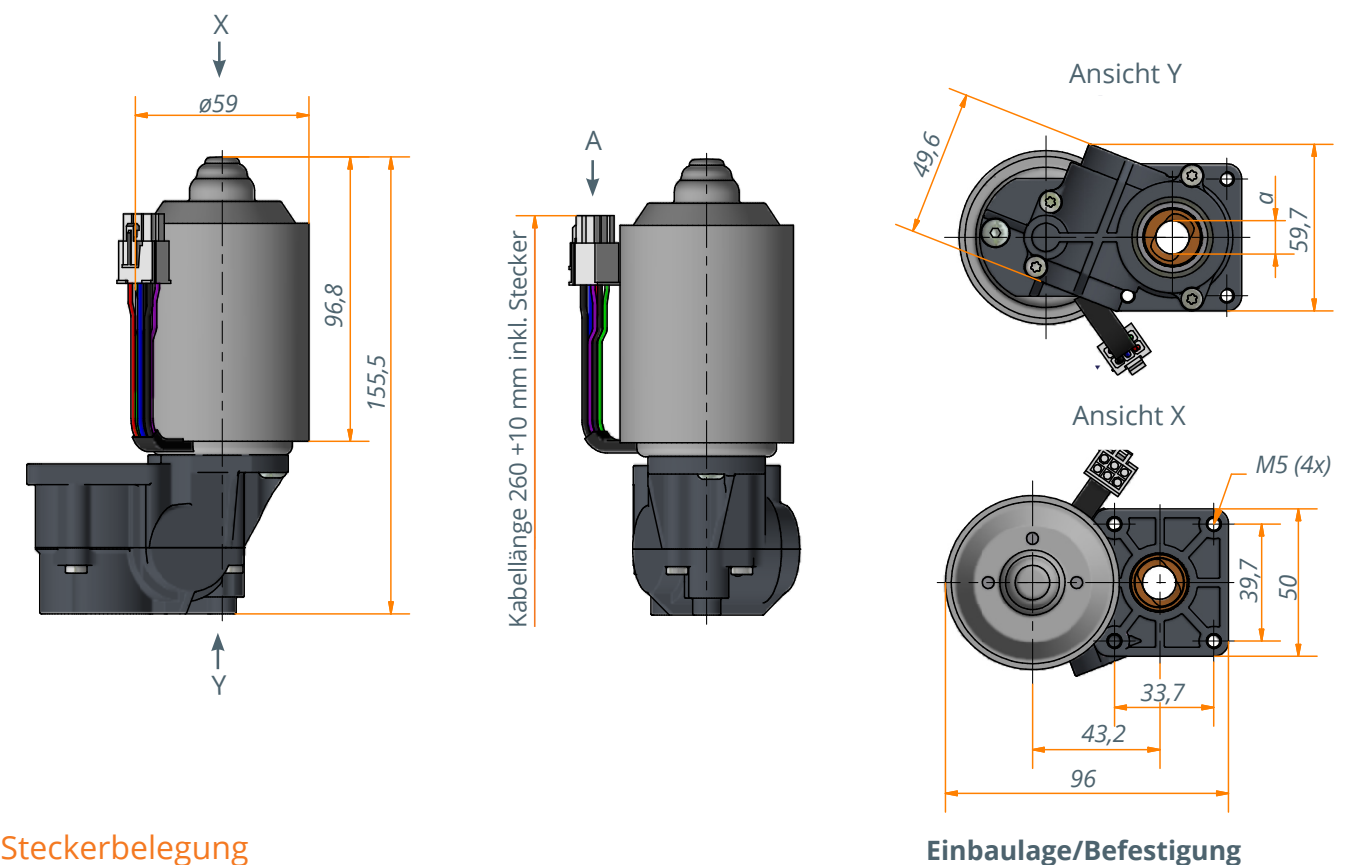
Die Varianten bilden sich durch verschiedene Innengewindetypen für die Anbindung der Spindel.

Technische Angaben

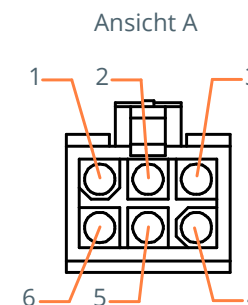
Baureihe	4779.00-0001	4779.00-0002	4779.00-0003
Antriebsmotor	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V	DC Motor 24 V
Sensor/Versorgung	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A	Hall/5 V DC/0,3 A
Schutzart	IP30	IP30	IP30
Betriebstemperatur	0° bis +30°	0° bis +30°	0° bis +30°
Strom (I_N) bei max. Last	6,3 A	7 A	7 A
Leerlaufdrehzahl	133 U/min	133 U/min	133 U/min
Einschaltdauer im Leerlauf	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)	20% (bei 5 Min.)
Einschaltdauer bei Nennlast*	20 s ON 240 s OFF	33 s ON 240 s OFF	16 s ON 240 s OFF
Max. Hubkraft	1800 N	2200 N	1500 N
Verfahrgeschwindigkeit (konstant von F= 0 bis F_{max})	17 mm/s	12 mm/s	24 mm/s
Statische Selbsthemmung **	180 kg	220 kg	150 kg
Abtrieb (Innengewinde)	SG12x12P4 RH	Tr16x8P4 RH	SG14x16P4 RH

* Belastung ermittelt für die Lebensdauer von 10.000 Doppelhuben

** In Kombination mit Steuerung, welche über eine Kurzschlussbremse verfügt



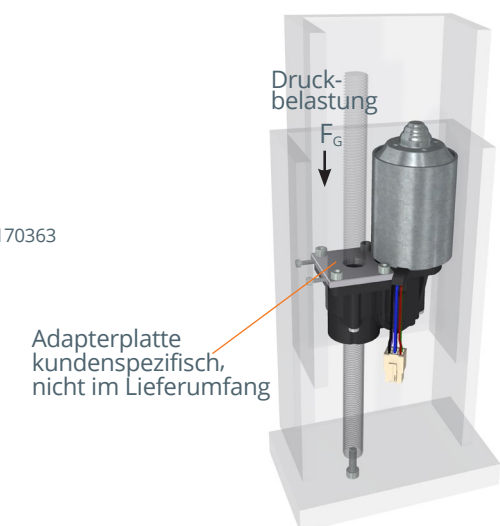
Steckerbelegung



PIN assignment:

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Motor black - | PIN type AMP170364 |
| 2. Motor blue + | |
| 3. Hall sensor red +5V | PIN type AMP170363 |
| 4. Hall sensor violet, output 2 | |
| 5. Hall sensor black - | |
| 6. Hall sensor green, output 1 | |

Einbaulage/Befestigung



Technische Hinweise

- Die Spindel ist nicht im Lieferumfang und muss separat bestellt werden.
- Achtung: Der Antrieb ist nur für axiale Druckbelastung geeignet. Die richtige Einbaulage unbedingt beachten (siehe Einbaubeispiel).
- Der Antrieb muss durch ein separates Führungssystem vor radialer Belastung geschützt werden.
- Der Arbeitsbereich des Antriebs (Nennmoment) ist bei der Lebensdauer von 10.000 Doppelhuben ermittelt.
- Durch Verwendung einer Steuerung mit Kurzschlussbremse kann der Haltemoment des Antriebs deutlich erhöht werden.
- Die Steuerung* regelt das System so, dass die Verfahrgeschwindigkeit im gesamten Arbeitsbereich des Antriebs möglichst konstant gehalten wird.

* In Verbindung mit LogicData Steuerung Compact-3