

MRG8x

für Palettenfördertechnik



Hochintegrierte Antriebslösung für zuverlässigen Schwerlasttransport in Palettenfördersystemen

Anwendung / Einsatzgebiet

Leistungsstarker Motorized Roller für die Palettenfördertechnik, ausgelegt für den zuverlässigen Transport schwerer Lasten.

Er überzeugt durch robuste Bauweise, hohe Leistungsdichte und einen stabilen Betrieb auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen in der Schwerlastförderung.

Die Zweikabellösung ermöglicht den Einsatz standardisierter und am Markt etablierter Motormodule und damit eine dezentrale Antriebstechnik für Palettenförderanlagen. Dadurch wird ein staudruckloser Palettentransport analog zur Behälterfördertechnik realisiert, wodurch der Palettendurchsatz gegenüber der klassischen Pulkbildung deutlich gesteigert werden kann.



Merkmale

- 48-V-Technologie:** Effiziente und sichere Niedervolt-Technologie für moderne Förderanlagen.
- Kraftpaket für bis zu 1500 kg:** Ausgelegt für den zuverlässigen Transport schwerer Paletten in der Fördertechnik.
- Integrierter Motor Controller:** Kompakte Antriebslösung für einfache Integration.
- Bis zu 1,1 m/s Fördergeschwindigkeit:** Leistungsstarker Antrieb für dynamische und kontinuierliche Materialflüsse.

Technische Daten

Typ		MRG80-BD17 / MRG89-BD17	MRG80-BD30 / MRG89-BD30	MRG80-BD42 / MRG89-BD42	MRG80-BD56 / MRG89-BD56
Nennspannung	VDC	48	48	48	48
Leistung (S3)	W	370	370	370	370
Leistung (S1)	W	200	200	200	200
Geschwindigkeit	m/s	0 - 1,0 / 0 - 1,1	0 - 0,56 / 0 - 0,62	0 - 0,40 / 0 - 0,45	0 - 0,30 / 0 - 0,33
Nennmoment (S3)	Nm	16,23	28,64	40,10	53,47
Nennmoment (S1)	Nm	8,12	14,32	20,05	26,73
Maximalmoment	Nm	27,12	47,86	67,00	70,00
Nennstrom	ADC	5	5	5	5
Maximalstrom	ADC	21,3	21,3	21,3	16,7

	Ausführung
Schnittstellen	I/O oder CAN
Maximales Geräuschniveau	< 62 dB(A), applikationsabhängig
Temperaturfühler *	PTC
Länge Anschlussleitung	500 mm
Rohrwandstärke	Ø 80/89 x 3,0 mm
Rohrmaterial *	Stahl verzinkt
Rohroptionen	Edelstahl
Umgebungstemperatur *	0 °C ... 40°C
Schutzart *	IP54

* andere Ausführungen auf Anfrage

Anschlüsse Versorgungsspannung

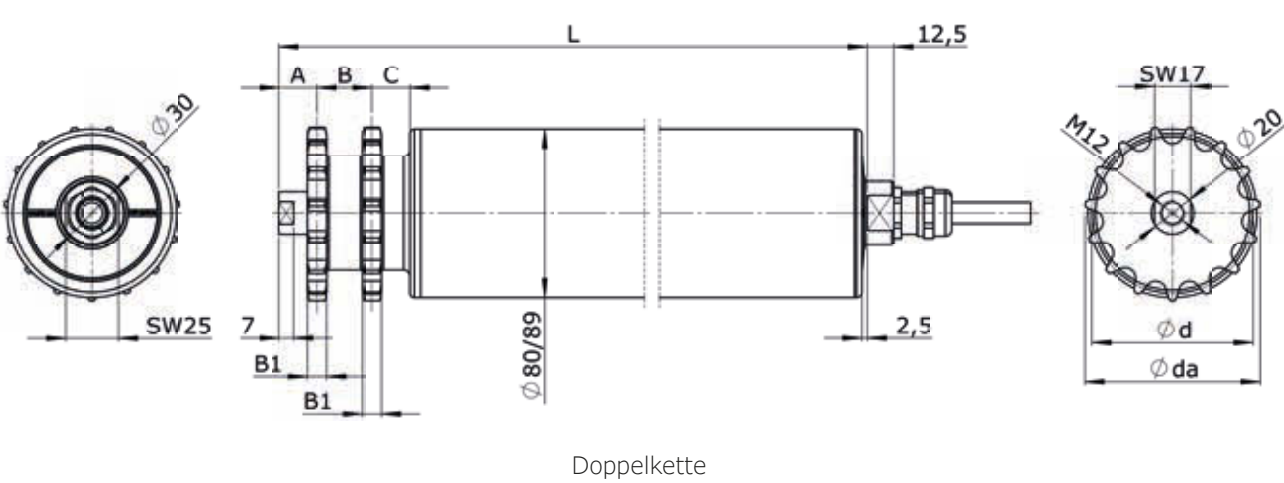
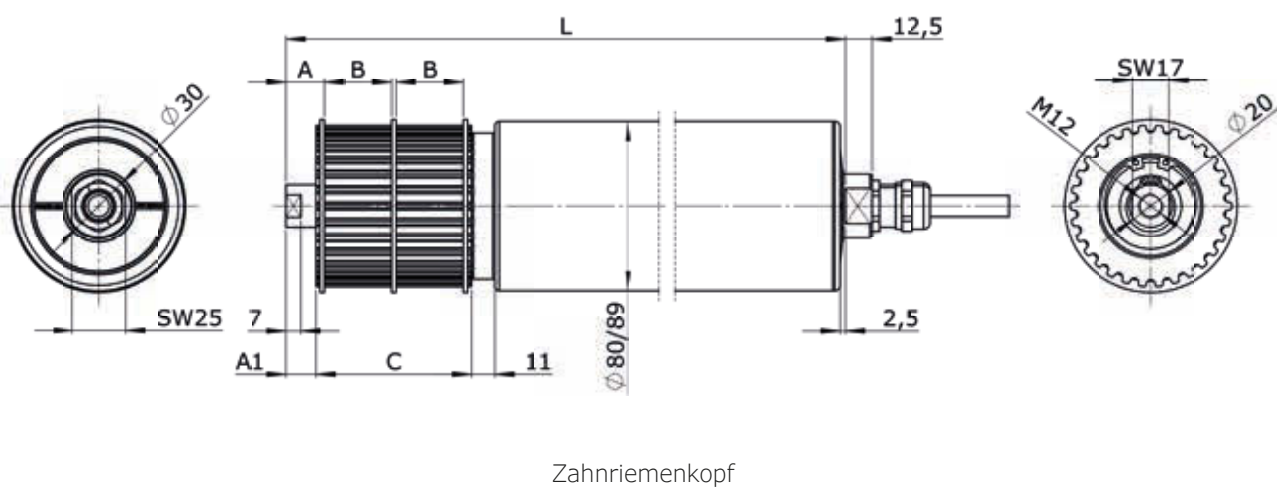
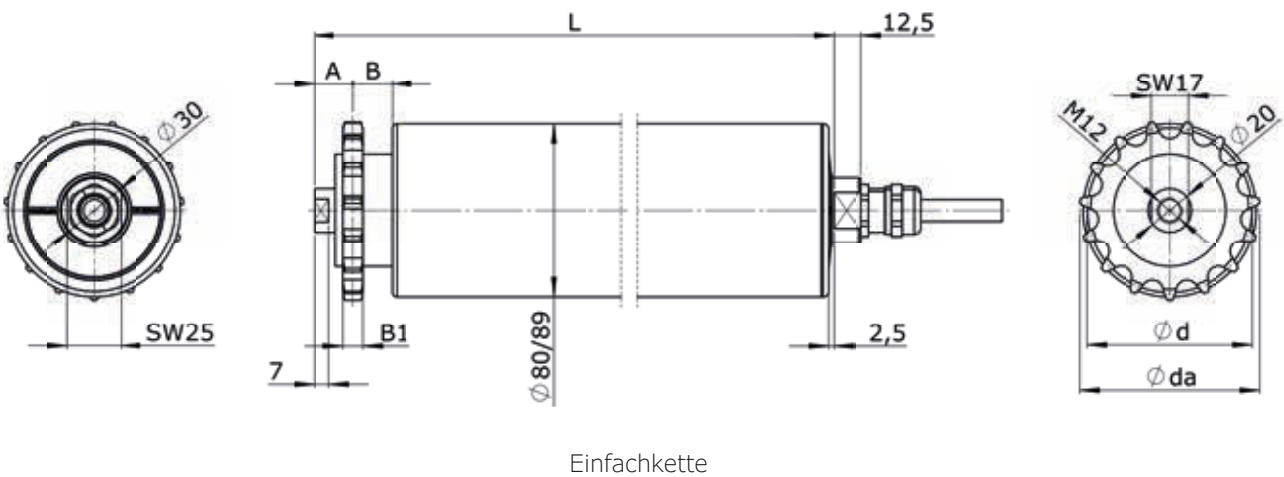
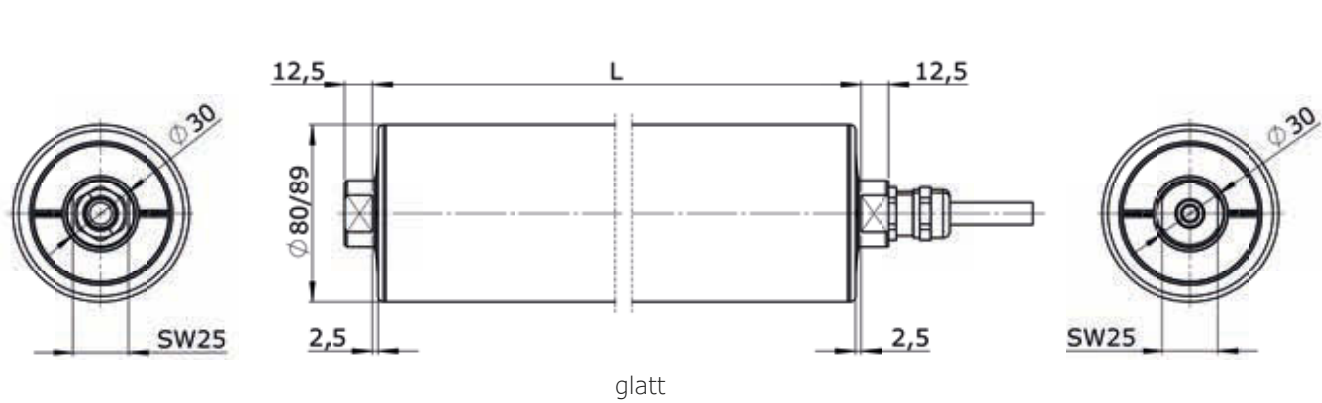
Pin	Beschreibung	Darstellung
1	n.c.	 M12, L codiert 5-polig / male
2	Versorgung GND	
3	n.c.	
4	Versorgung 48 VDC	

Anschlüsse Ausführung CAN

Pin	Beschreibung	Darstellung
1	Versorgung 24 VDC	 M8 B-codiert 5-polig/male
2	CAN High	
3	Versorgung GND	
4	CAN Low	
5	CAN GND	

Anschlüsse Ausführung I/O

Pin	Beschreibung	Darstellung
1	Versorgung 24 VDC	 M8 B-codiert 5-polig/male
2	Drehrichtung	
3	Versorgung GND	
4	Fehlerausgang	
5	Drehzahl	

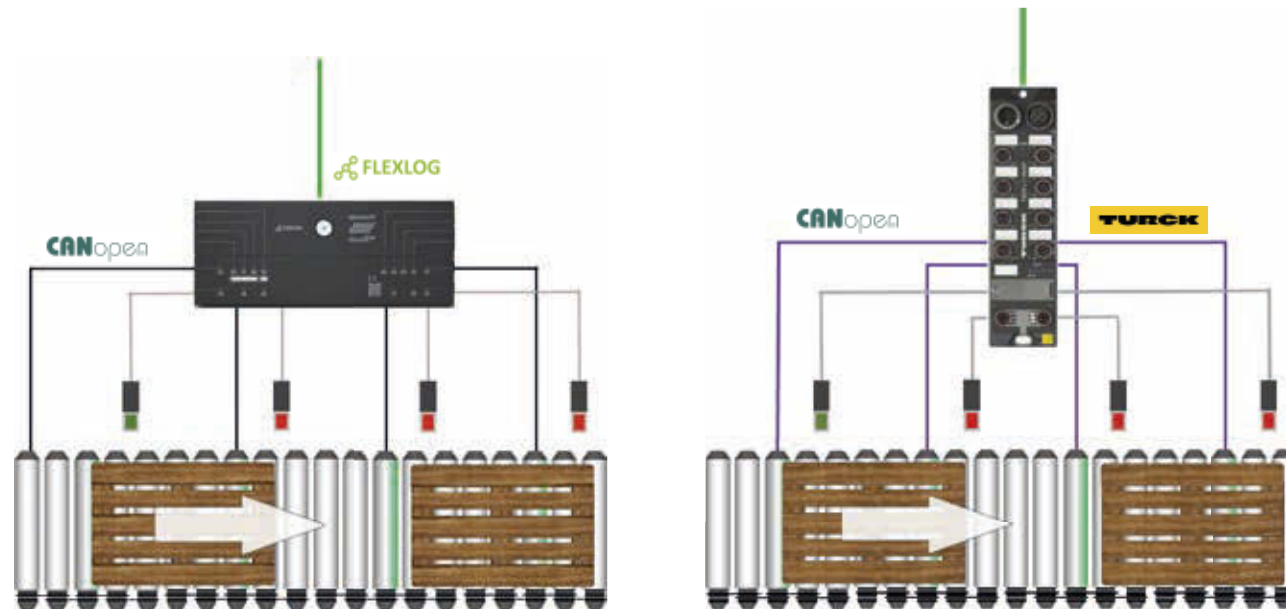


Variable	Einfachkette [mm]	Doppelkette [mm]	Zahnriemenkopf [mm]
A		18	
B	18	26	32
C	-	18	73,7
L	Einspannlänge		
A1	-	-	14,15
B1		9,1	-
$\varnothing d$		76,36	-
$\varnothing da$		83	-
Zähnezahl		15	-

Einfache Systemintegration

Unsere Motorrollen lassen sich über standardisierte Schnittstellen nahtlos in gängige Industriestandards einbinden. Die Integration erfolgt schnell, flexibel und ohne großen Aufwand.

Einfache Einbindung in Automatisierungslösungen über die **direkt in der Motorrolle integrierte CAN-Schnittstelle**.



Einfache Einbindung in Automatisierungslösungen über die direkt in der Motorrolle integrierte I/O-Schnittstelle

