

DMG8x-B

für Palettenfördertechnik



Robuste Trommelmotoren für Betrieb an dezentralem Controller
für zuverlässige Palettenförderung bei 48 VDC

Anwendung & Einsatzgebiet

Leistungstarker Trommelmotor 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.



Merkmale & Nutzen

- **48-V-Technologie:** Effiziente und sichere Niedervolt-Technologie für moderne Förderanlagen.
- **Kraftpaket für bis zu 1500 kg:** Ausgelegt für den zuverlässigen Transport schwerer Palettenlasten in der Fördertechnik.
- **Integrierte Drehgeber** für den Betrieb an dezentralen Motor Controllern.
- **Bis zu 1,1 m/s Fördergeschwindigkeit:** Leistungstarker Antrieb für dynamische und kontinuierliche Materialflüsse.

Technische Daten

Typ		DMG80-BD17 / DMG89-BD17	DMG80-BD30 / DMG89-BD30	DMG80-BD42 / DMG89-BD42	DMG80-BD56 / DMG89-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
Drehgeber	magnetischer Encoder
Maximales Geräuschniveau	< 62 dB(A), applikationsabhängig
Temperaturfühler *	PTC
Länge Anschlussleitung	500 mm
Rohrwandstärke	Ø 80 x 3 mm / Ø 89 x 3 mm
Rohrmaterial *	Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur *	0 °C ... 40 °C
Schutzart *	IP54

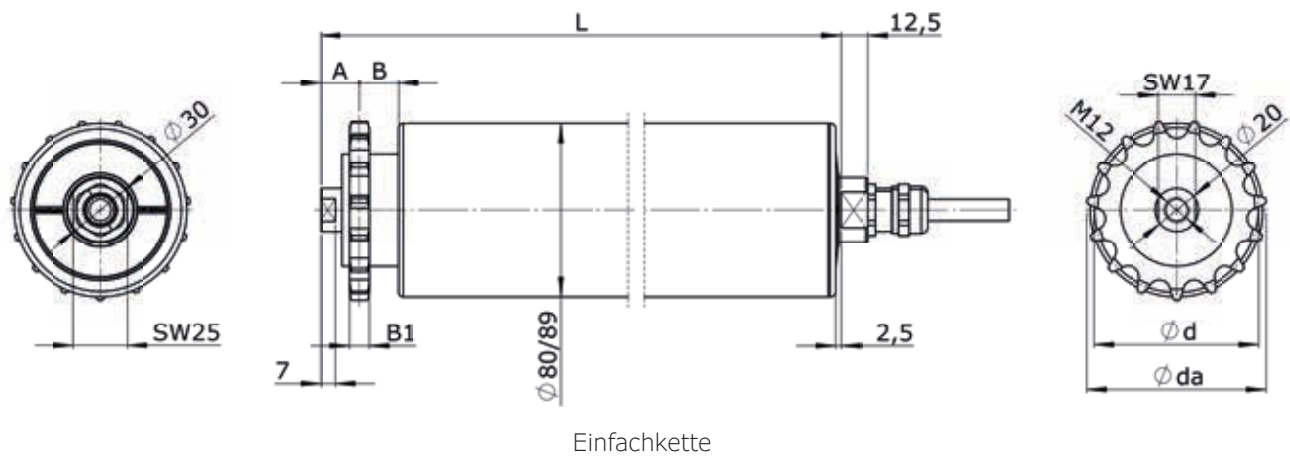
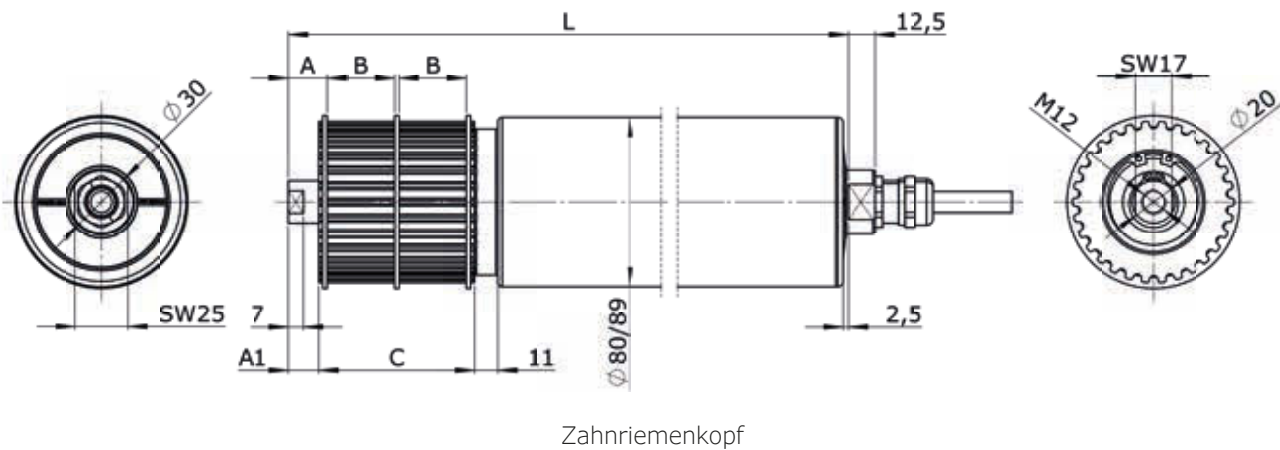
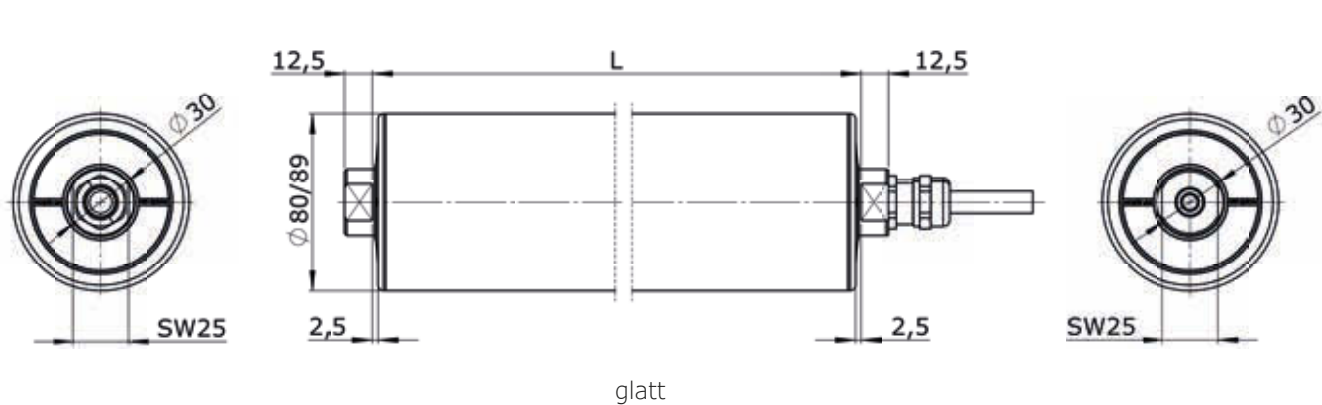
* andere Ausführungen auf Anfrage

Anschlüsse Motorleitung

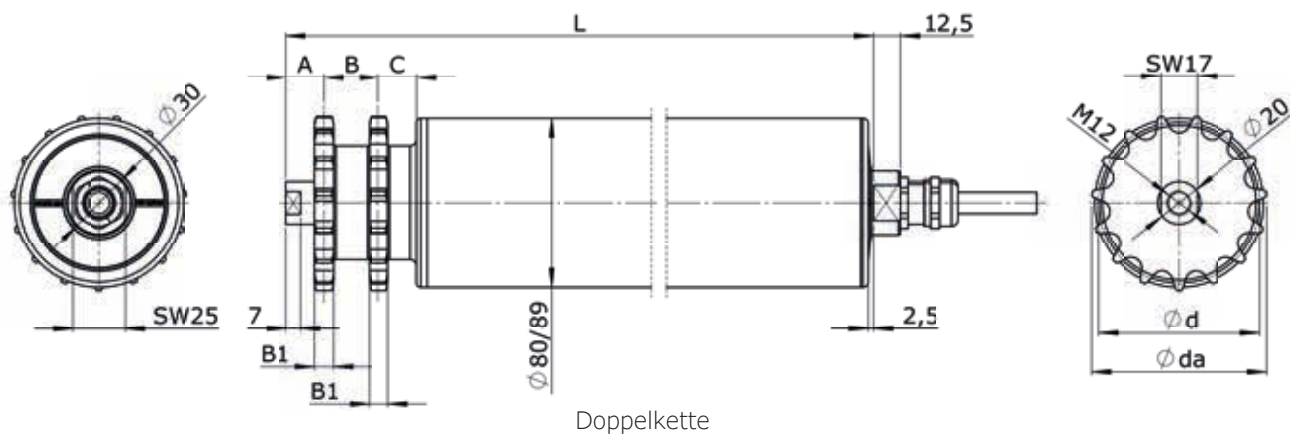
Pin	Signal	Darstellung
1	Motorphase U	 M16 / 3-polig (3x1)/male
2	Motorphase V	
3	Motorphase W	

Anschlüsse magnetische Encoder

Pin	Signal	Darstellung
1	GND 5 V	 M16 / 18-polig/male
2	Versorgung 5 V	
3	I-	
4	I+	
5	B-	
6	B+	
7	A-	
8	A+	
9	PWM-	
10	PWM+	
11	Temp-	
12	Temp+	
13	Bremse (GND)	
14	Bremse (24 VDC)	
15-18	n.c.	



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



48-VDC-ANTRIEBSSYSTEME FÜR MODERNE PALETTENFÖRDERTECHNIK

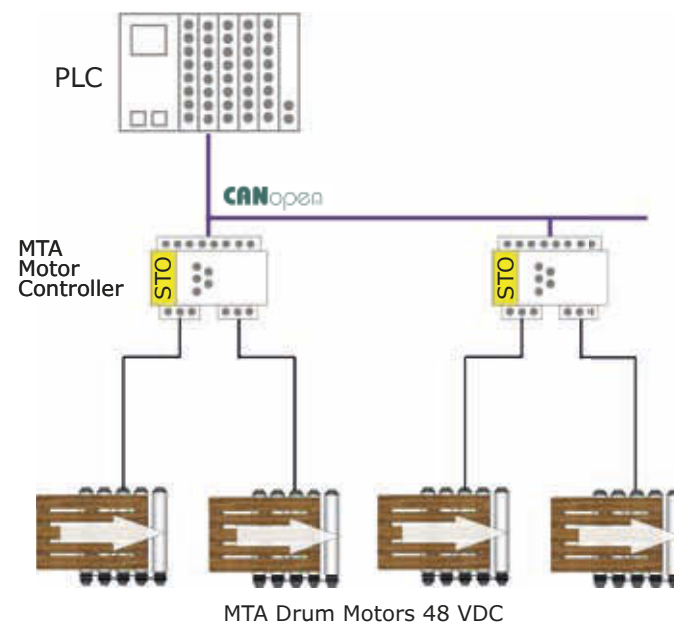
Trommelmotoren und Dual-Axis-Motor Controller mit integrierter STO-Funktion für sichere und effiziente Förderlösungen

Unsere 48-VDC Drum Motors wurden speziell für die Anforderungen moderner Palettenförderanlagen entwickelt. In Kombination mit unserem leistungsfähigen Dual-Axis-Motor Controller lassen sich zwei Trommelmotoren unabhängig und präzise ansteuern.

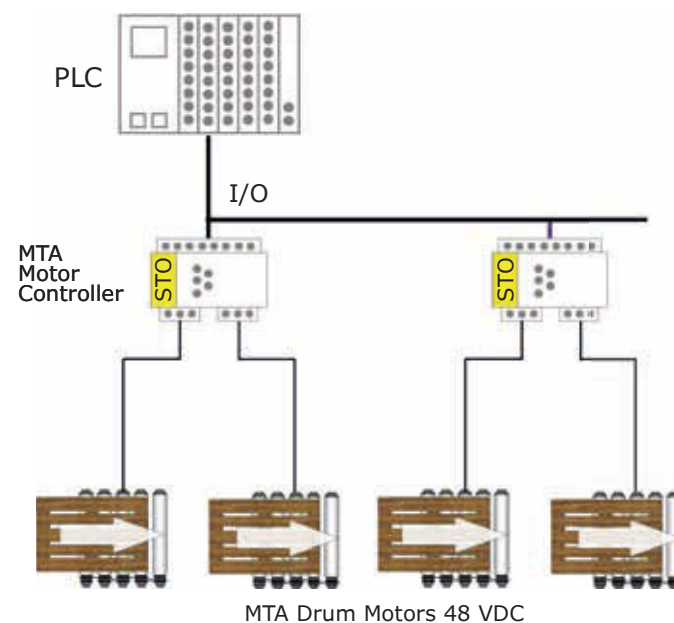
Die integrierte Safe Torque Off (STO)-Funktion ermöglicht das sichere Abschalten des Drehmoments und unterstützt die Umsetzung zeitgemäßer

Sicherheitskonzepte in der Fördertechnik. Für maximale Flexibilität können unsere Trommelmotoren alternativ auch mit dezentralen Antriebsreglern von Drittanbietern betrieben werden.

Die erforderliche Geberschnittstelle passen wir individuell an die jeweilige Systemarchitektur an. So entsteht eine leistungsfähige und zukunftssichere Antriebslösung, die sich optimal in bestehende Automatisierungsumgebungen integrieren lässt.



Kommunikation und Parametrierung über CAN – für maximale Funktionalität und nahtlose Integration in moderne Automatisierungssysteme.



Plug & Convey – unkomplizierte Ansteuerung über I/O-Signale für schnelle Inbetriebnahme und hohe Verfügbarkeit.