DMG8x-B
für Palettenfördertechnik

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

Anwendung & Einsatzgebiet

Leistungsstarker 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**: Leistungsstarker 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

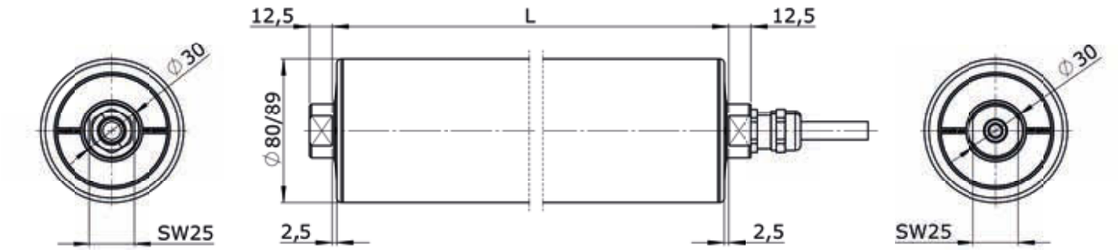
Anschlüsse Motorleitung

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

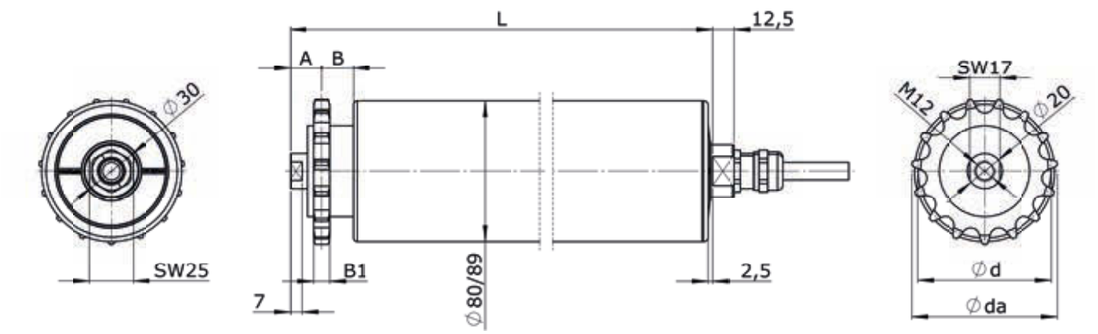
Anschlüsse magnetische Encoder

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.	

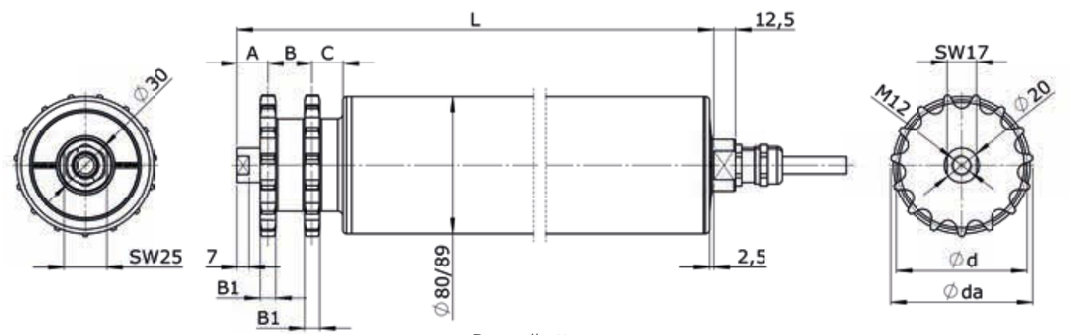
Mechanische Ausführung



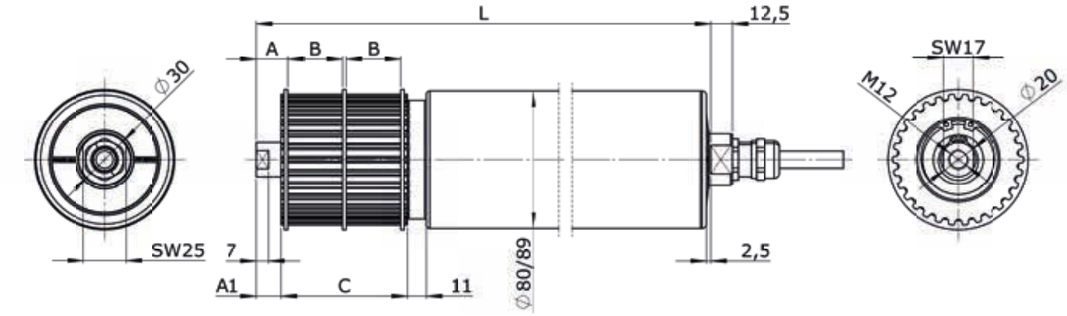
glatt



Einfachkette



Doppelkette



Zahnriemenkopf

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		
Ød	76,36		-
Øda	83		-
Zähnezahl	15		-

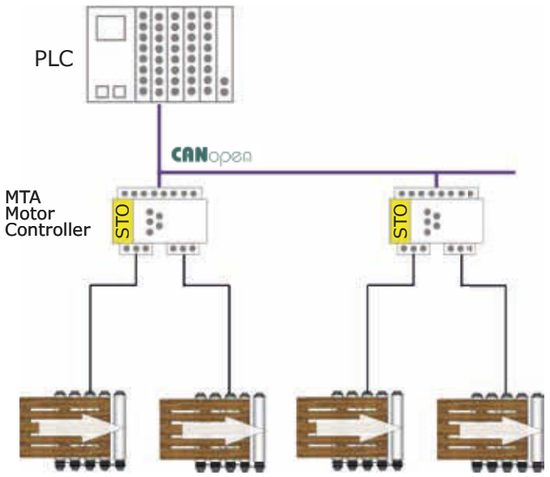
48-VDC-ANTRIEBSSYSTEME FÜR MODERNE PALETTENFÖRDERTECHNIK

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.

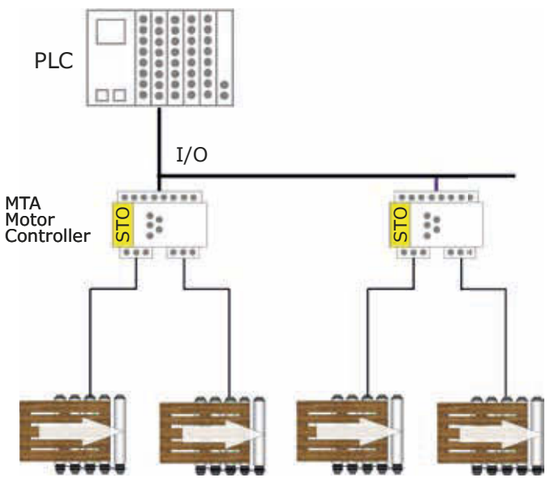
Die integrierte Safe Torque Off (STO)-Funktion ermöglicht das sichere Abschalten des Drehmoments und unterstützt die Umsetzung zeitgemäßer Sicherheitskonzepte in der Fördertechnik. Für maximale Flexibilität können unsere Trommelmotoren alternativ auch mit dezentralen Antriebsreglern von Drittanbietern 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.



MTA Drum Motors 48 VDC

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



MTA Drum Motors 48 VDC

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

DMG8x-D
für Palettenfördertechnik

Drum Motor für 400 VAC Palettenfördertechnik zur einfachen Integration in klassische Frequenzumrichter-Systeme

Anwendung & Einsatzgebiet

Leistungsstarker 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

- **400 V Technologie**: Integration in klassische 400 V Palettenfördertechnik.
- **Kraftpaket für bis zu 1500 kg**: Ausgelegt für den zuverlässigen Transport schwerer Palettenlasten in der Fördertechnik.
- **Integrierte Drehgeber** für den Betrieb an dezentralen Antriebsreglern.
- **Bis zu 1,1 m/s Fördergeschwindigkeit**: Leistungsstarker Antrieb für dynamische und kontinuierliche Materialflüsse.

Technische Daten

Typ		**DMG80-DH07 / DMG89-DH07**	**DMG80-DH50 / DMG89-DH50**
Nennspannung	VAC	400	400
Leistung (S3)	W	572	432
Leistung (S1)	W	311	235
Geschwindigkeit	m/s	0 - 2,39 / 0 - 2,66	0 - 0,34 / 0 - 0,38
Nennmoment (S3)	Nm	9,40	51,60
Nennmoment (S1)	Nm	5,10	28,1
Maximalmoment	Nm	44,0	125,0
Nennstrom	Arms	0,7	0,6
Maximalstrom	Arms	2,4	2,4

	Ausführung
Drehgeber	Resolver oder 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	

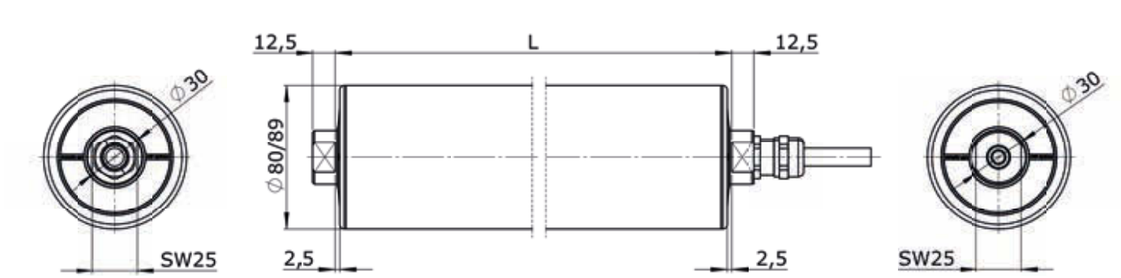
Anschlüsse Resolver

Pin	**Signal**	**Darstellung**
1	Referenz+	 M16 / 18-polig/male
2	Referenz-	
3	Cosinus+	
4	Sinus+	
5	Cosinus-	
6	Sinus-	
7-18	n.c.	

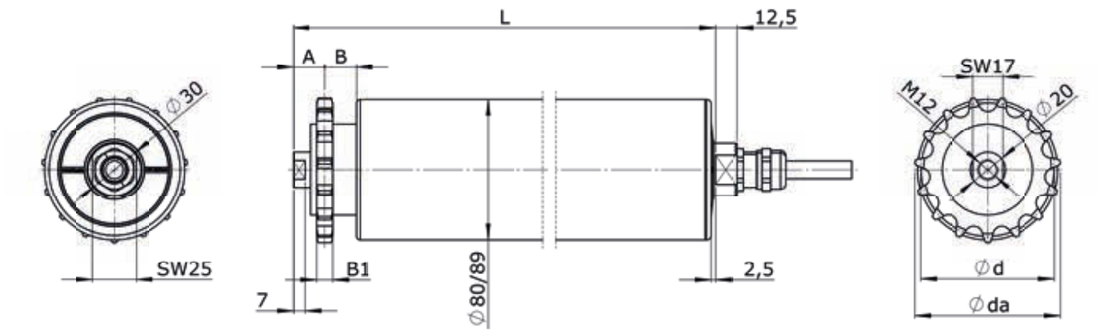
Anschlüsse magnetische Encoder

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.	

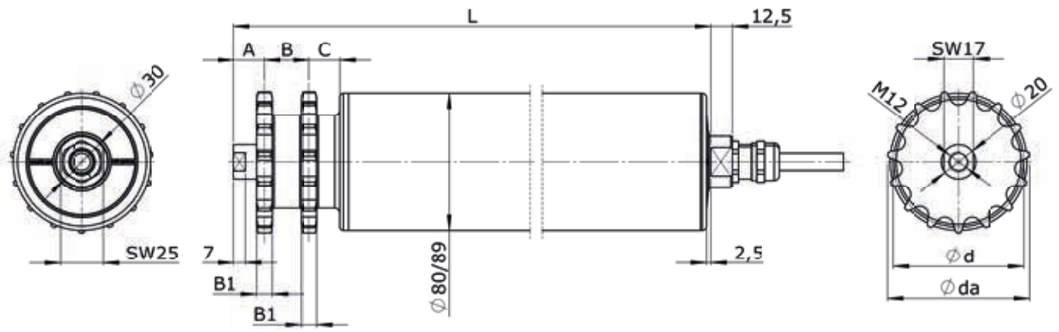
Mechanische Ausführung



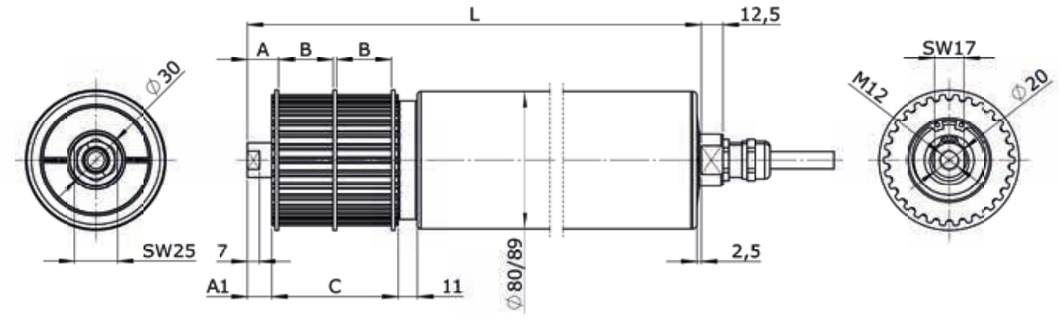
glatt



Einfachkette



Doppelkette



Zahnriemenkopf

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		
Ød	76,36		-
Øda	83		-
Zähnezahl	15		-

NAHTLOSE INTEGRATION IN IHRE 400 VAC ANTRIEBSARCHITEKTUR

400-VAC-Trommelmotoren mit flexibler Regelung und individueller Systemanbindung

Unsere Trommelmotoren sind für den Betrieb an gängigen Frequenzumrichtern und Servoreglern ausgelegt. Je nach Applikation stellen wir die erforderliche Geberschnittstelle bereit oder ermöglichen einen zuverlässigen sensorlosen Betrieb.

So profitieren Sie von einer optimal auf Ihre Förderanlage abgestimmten Antriebslösung – inklusive kompetenter Unterstützung bei der Systemintegration.

