

DMD50
für Behälterfördertechnik

Drum Motor für Betrieb an dezentralem Motor Controller
für effizienten, staudrucklosen Materialfluss

Anwendung & Einsatzgebiet

Zuverlässige Antriebslösungen für Anwendungen in der Stückgutfördertechnik unter normalen Umgebungsbedingungen. Ausgelegt für den sicheren und effizienten Transport von Kartons, Behältern und Werkstückträgern, überzeugen die Antriebe durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Förderkonzepten. Sie eignen sich besonders für Streckenförderer und kompakte Bandförderer sowie für Systeme der staudrucklosen Fördertechnik, bei denen ein gleichmäßiger Materialfluss entscheidend ist.

Darüber hinaus lassen sich die Antriebe problemlos in Shuttle-Systeme, Ausrichtfördersegmente und Transferstrecken integrieren und unterstützen flexibel die Realisierung von Abzweigen und Verteilstrukturen innerhalb komplexer Förderanlagen. Durch ihre robuste Ausführung und hohe Anpassungsfähigkeit stellen sie eine wirtschaftliche und leistungsstarke Lösung für moderne Intralogistikprozesse dar.

Merkmale & Nutzen

- Integrierte Geber für Betrieb an dezentralen Motor Controllern
- Bürstenlose Antriebstechnologie
- Verfügbar als Direktantrieb (ohne Getriebe) sowie in Ausführung mit Getriebe
- Spannungsbereiche für 24 VDC und 48 VDC
- Verschleißarm und wartungsfrei ausgelegt



DMD50 Getriebeloser Direktantrieb

Die getriebelose Ausführung ermöglicht eine besonders direkte und effiziente Kraftübertragung bei gleichzeitig reduziertem Energieverlust. Durch den Verzicht auf mechanische Getriebekomponenten werden Geräuschentwicklung, Verschleiß und Wartungsaufwand deutlich minimiert. Sie ist zudem für Anwendungen mit einem Pakettumsatz von bis zu 1400 Paketen pro Stunde bei einem durchschnittlichen Gewicht von 30 kg und einem Maximalgewicht von bis zu 50 kg ausgelegt.

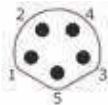
Technische Daten

		DMD50-AA	DMD50-AB	DMD50-AC	DMD50-AD	DMD50-BA	DMD50-BB	DMD50-BC	DMD50-BD
Nennspannung	VDC	24	24	24	24	48	48	48	48
Leistung (S1)	W	27	40	42	55	28	43	56	77
Geschwindigkeit	m/s	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 2,0	0 - 1,0	0 - 1,0	0 - 2,0	0 - 2,0
Nennmoment (S1)	Nm	0,68	1,00	0,52	0,68	0,70	1,05	0,70	0,96
Maximalmoment	Nm	1,70	3,40	2,00	2,40	1,80	3,60	1,85	2,90
Nennstrom	ADC	2,0	3,0	2,5	3,1	1,5	1,5	2,2	3,2
Maximalstrom	ADC	5,4	10,0	11,6	14,0	4,6	4,9	7,6	8,2

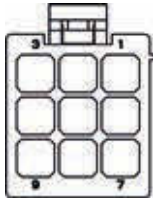
	Ausführung
Geber	sensorlos oder mit Hall-Sensor
Maximales Geräuschniveau	< 49 dB(A), applikationsabhängig
Länge Anschlussleitung	500 mm
Rohrwandstärke	Ø 50 x 1,5 mm
Rohrmaterial *	Stahl verzinkt oder Edelstahl
Rohroptionen *	PVC-Schlauch / PU-Schlauch / Beschichtung
Umgebungstemperatur *	0 °C ... 40 °C
Schutzart *	IP54

* andere Ausführungen auf Anfrage

Anschlüsse Motorleitung (sensorloser Betrieb)

Pin	Signal	Darstellung
1	Motorphase U	 M8 B-codiert 5-polig/male
2	Motorphase V	
3	Motorphase W	
4	Sternpunkt	
5	GND	

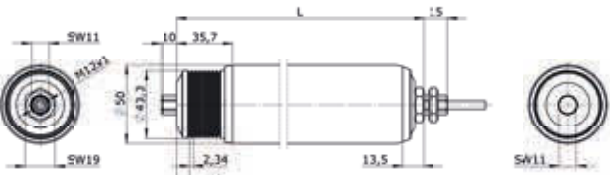
Anschlüsse Hall-Sensor

Pin	Signal	Darstellung
1	Motorphase U	 9-polig 3-reihig/male *
2	Motorphase V	
3	Motorphase W	
4	GND 5 V	
5	Versorgung 5 V	
6	n.c.	
7	Hall 1	
8	Hall 2	
9	Hall 3	

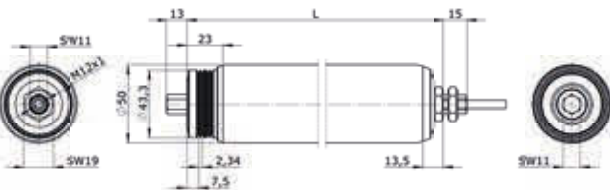
* andere Ausführung auf Anfrage



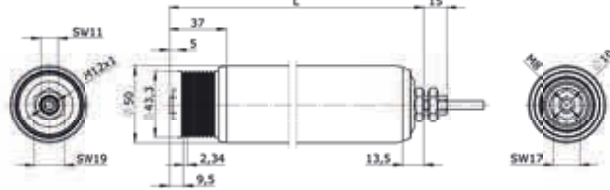
glatt mit M8 Innengewinde



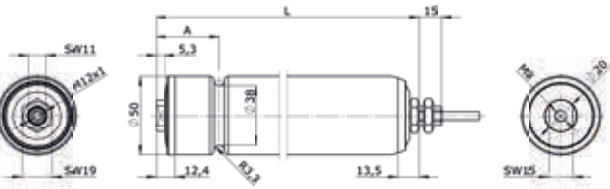
Poly-V, 9-rippig mit Federachse



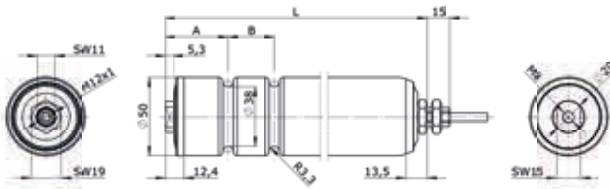
Poly-V, 2x2-rippig mit Sechskantachse



Poly-V, 9-rippig mit Steckachse

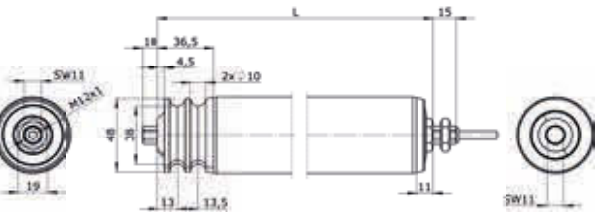


Einfachsicke mit M8 Innengewinde

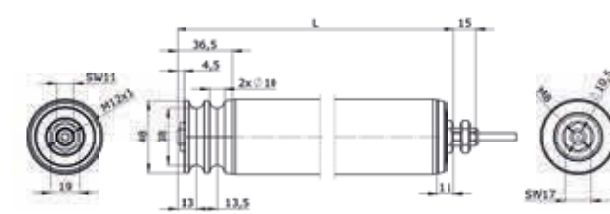


Doppelsicke mit M8 Innengewinde

Variable	Einfachsicke [mm]	Doppelsicke [mm]
A	40,5	40,5
B	-	30
L	Einspannlänge	



Rundriemen mit Sechskant Federachse



Rundriemen mit M8 Innengewinde steckbar