

MRG60 für Gurtfördertechnik

Intelligente Motorrolle mit integrierter Regelung für effiziente Gurtfördertechnik

Anwendung & Einsatzgebiet

Antriebssysteme für Gurtförderer sind speziell auf die Anforderungen kontinuierlicher Förderprozesse ausgelegt und daher besonders geeignet für diesen Einsatzbereich.

Sie bieten eine hohe Leistungsdichte, zuverlässigen Betrieb und zeichnen sich durch eine ausgeprägte Überlastfähigkeit aus.

Auch bei Anwendungen wie Bandantrieben und Crossbeltsortern gewährleisten sie eine robuste und langlebige Lösung für den Materialfluss.

Mit einem Durchmesser von nur 60 mm eignet sich die Motorrolle auch für den Einsatz in der Palettenfördertechnik, insbesondere bei beengten Platzverhältnissen und eingeschränktem Bauraum.



Merkmale & Nutzen

- **Integrierter Motor Controller:** Kompakte Bauweise durch direkt integrierte Motorregelung, reduziert Verkabelungsaufwand und vereinfacht die Inbetriebnahme.
- **Hohe Überlastfähigkeit:** Zuverlässiger Betrieb auch bei Lastspitzen und anspruchsvollen Förderbedingungen.
- **Optional mit integrierter Haltebremse:** Sorgt für sicheres Positionieren und Halten des Förderguts im Stillstand.
- **Kommunikation über I/O oder CANopen-Schnittstelle:** Flexible Einbindung in bestehende Steuerungssysteme und einfache Integration in unterschiedliche Automatisierungskonzepte.

Technische Daten

		MRG60-BC09	MRG60-BC12	MRG60-BC49
Nennspannung	VDC	48	48	48
Leistung (S1)	W	181 *	181 *	181 *
Geschwindigkeit	m/s	0 - 2,1	0 - 1,6	0 - 0,4
Nennmoment (S1)	Nm	2,5	3,4	13,8
Maximalmoment	Nm	10,5	14,0	52,0
Nennstrom	ADC	4,9	4,9	4,9
Maximalstrom	ADC	18,8	18,8	18,8

* Vermessen als Motorrolle, in der Anwendung Gurtfördertechnik höher

	Ausführung
Schnittstellen	I/O oder CAN
Maximales Geräuschniveau	< 55 dB(A), applikationsabhängig
Länge Anschlussleitung	500 mm
Rohrwandstärke	Ø 60 x 3,0 mm
Rohrmaterial *	Stahl verzinkt
Rohroptionen *	ballig / Gurtführungsnut / PVC Schlauch
Umgebungstemperatur *	0 °C ... 40 °C
Schutzart *	IP54

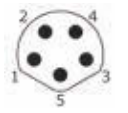
* andere Ausführungen auf Anfrage

Anschlüsse Versorgungsspannung

Pin	Beschreibung	Darstellung
1	n.c.	
2	Versorgung GND	
3	n.c.	
4	Versorgung 48 VDC	

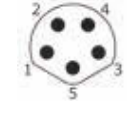
M12 L-codiert 5-polig/male

Anschlüsse Ausführung CAN

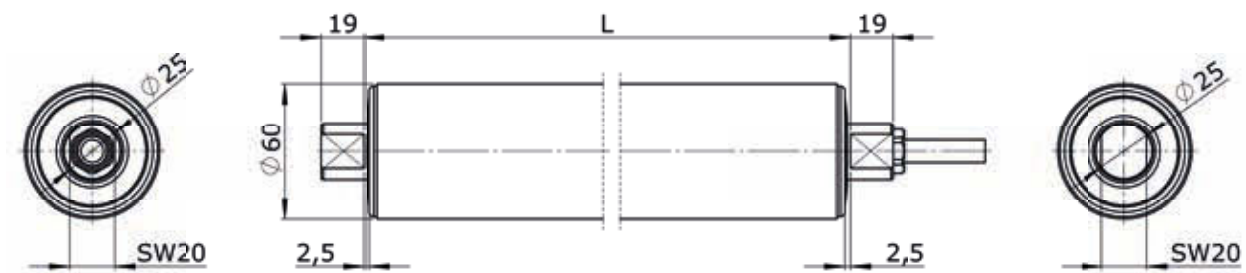
Pin	Beschreibung	Darstellung
1	Versorgung 24 VDC	
2	CAN High	
3	Versorgung GND	
4	CAN Low	
5	herstellerspezifisch	

M8 B-codiert 5-polig/male

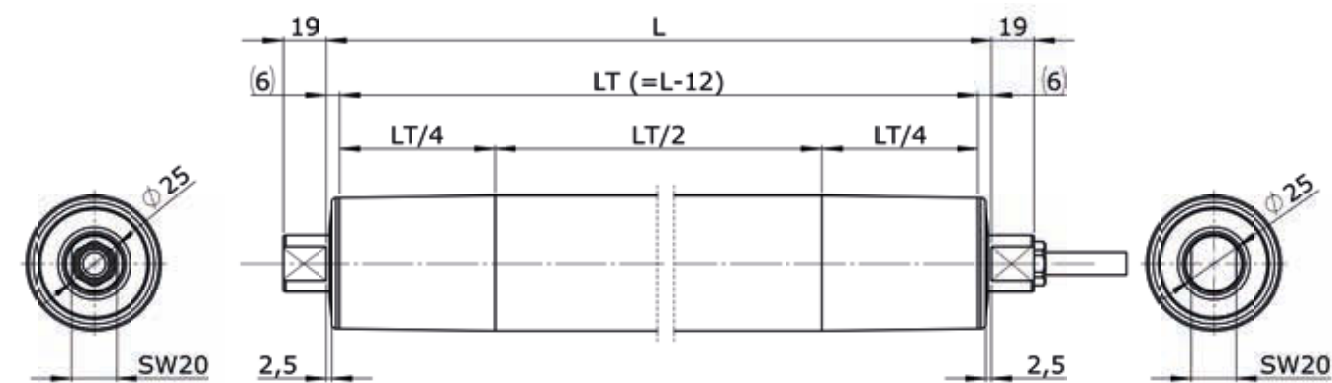
Anschlüsse Ausführung I/O

Pin	Beschreibung	Darstellung
1	Versorgung 24 VDC	
2	Drehrichtung	
3	Versorgung GND	
4	Fehlerausgang	
5	Drehzahl	

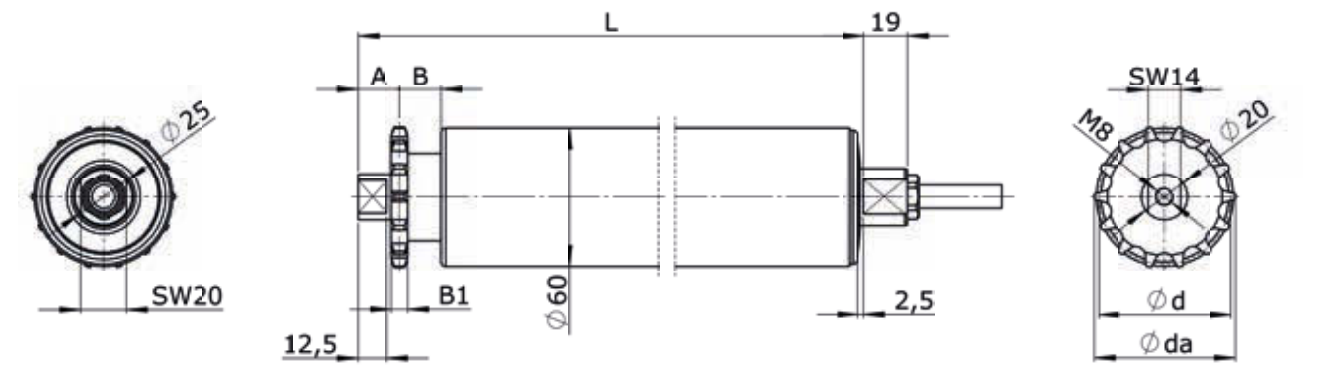
M8 B-codiert 5-polig/male



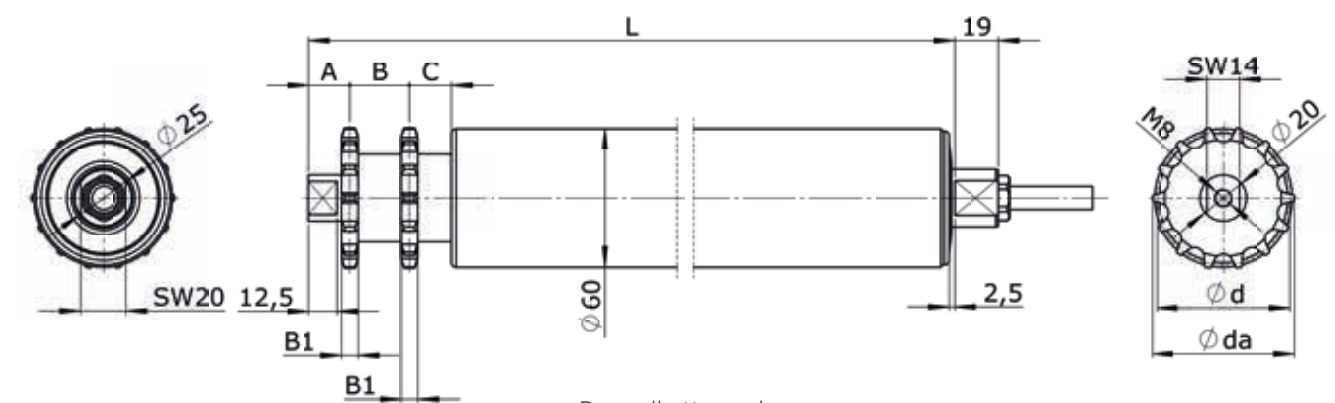
glatt



ballig



Einfachkettenrad



Doppelkettenrad

Variable	Einfachkette [mm]	Doppelkette [mm]
A		18
B	18	26
C	-	18
B1		7,2
L		Einspannlänge
LT		Länge Tragrohr
Ød		57,87
Øda		61,8
Zähnezahl		14