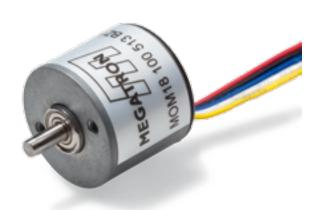


Inkrementalgeber optisch

Serie MOM18



- Hochwertiger kompakter Drehgeber
- Ø18 mm Gehäuse
- 15,5 mm Gehäusetiefe
- 2,5 mm Wellendurchmessr
- Kugellager
- Bis 1600 Imp./Udr.
- 2 Kanäle und Referenzimpuls
- Open Collector oder Line Driver Elektronik
- Betriebsspannung 5 V (5...12 V Open Collector)
- Signalkabel inkl. HIROSE Stecker ab Werk

Der MOM18 zeichnet sich durch seine hochwertige, kompakte Bauweise und sein leistungsfähiges Preisgefüge aus. Dies prädestiniert ihn für Anwendungen, bei denen eine qualitativ hochwertige Konstruktion, oft in Verbindung mit einer engen Kostenstruktur, gefordert wird. Die Wahlmöglichkeit von Auflösungen >1000 Imp./U sowie das ab Werk mitgelieferte Signalkabel mit HIROSE-Stecker runden das leistungsstarke Gesamtbild ab.

Elektrische Daten	Open Collector	Line Driver				
Ausgangssignal	A, B, Z					
Impulszahl	1001600 Imp./U					
Ausgangsspannung High	-	≥ 2,5 V				
Ausgangsspannung Low	0,5 V					
Grenzfrequenz	< 400 Imp./U 120 kHz / > 500 Imp./U 240 kHz					
Versorgungsspannung	4,513,2 VDC	5 VDC ± 10 %				
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30 mA					
Ausgangsbelastung	20 mA					
Max. Pull-Up-Spannung	20 V	-				
Isolationsspannung 1.)	250VAC, 1 min					
Isolationswiderstand 1.)	50 MOhm @ 500 VDC					
Ausgangselektronik	Open Collector	Line Driver				
Einschaltverzögerung	max. 1 µs	max. 100ns				

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges	3
Mechanischer Einstellweg (Drehwinkel) 1.)	360° ohne Stopp
Lagerung	Kugellager
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	6000 U/min
Achsbeschleunigung	1x10 ⁻⁵ rad/s²
Trägheitsmoment	1x10 ⁻⁸ Kg • m ²
Betätigungsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	≤ 0,49 Nmm
Betriebstemperaturbereich	-10+85 °C
Lagertemperaturbereich	-30+85 °C
Schutzart (IEC 60529) Standard	IP50
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10 bis 55 Hz / 1,5 mm X, Y, Z je 2h
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	490m/s², 11 mm X, Y, Z je 3 Mal



Inkrementalgeber optisch

Serie MOM18

Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges				
Gehäusedurchmesser	18 mm			
Gehäusetiefe	15,5 mm			
Wellendurchmesser	2,5 mm			
Wellenart	Vollwelle			
Max. zulässige Radiallast	< 2,94 N			
Max. zulässige Axiallast	< 4,9 N			
Anschlussart	Flachbandkabel mit Hirose Stecker			
Anschlussposition	Axial (optional radial)			
Sensorbefestigung	Gewindeschrauben M2, Tiefe 4			
Masse	ca. 20 g			
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	Keine			
Material Welle	Edelstahl			
Material Gehäuse	Zink Legierung (ZDC2)			
Material Scheibe	Metall			
Störfestigkeit ESD, Human Body Model (MIL-STD-883, Method 3015.8)	± 4 kV (Kontakt) ± 8 kV (Luft)			

^{1.)} Gemäß IEC 60393

15.05.2023

Datum:

^{2.)} Ermittelt unter klimatischen Bedingungen nach IEC 68-1 Abs. 5.3.1 ohne Lastkollektive



Inkrementalgeber optisch

Serie MOM18

Bestellschlüssel								
Beschreibung	Auswahl	: Standard	=schwarz,	mögliche	Option	en=grau	ı/kursiv	
Serie N	/IOM18							
Wellendurchmesser: Ø2,5 x 7 mm Option Wellenlänge in mm Option Wellendurchmesser in mm (≤2,5 mm)		- Ax,xx DMx,xx						
Auflösung in Impulse pro Umdrehung: 100 Imp./U Option 160 Imp./U Option 300 Imp./U 360 Imp./U Option 400 Imp./U 500 Imp./U Option 800 Imp./U Option 1000 Imp./U Option 1000 Imp./U Option 1000 Imp./U			100 160 200 300 360 400 500 800 1000 1024 1600					
Spannungsversorgung: 4,513,2 V (nur Open Collector) Option 5 V (nur Line Driver)				513 5				
Ausgangssignale: A+B+Z (Index)					BZ			
Ausgangselektronik: Open Collector Option Line Driver						K N		
Elektrischer Anschluss: Flachbandkabel axial 150 mm und HIROSE Steck Option Flachbandkabel radial 150 mm und HIROSE							- CVR	
Option Kabellänge: Benutzerdefinierter Länge [x,xx m] und HIROSE Ste	ecker							X,XX

Bestellbeispiel MOM18

Anforderung

Wellendurchmesser 2,5 mm, Wellenlänge 7 mm, Auflösung 1600 lmp./U , Spannungsversorgung 4,5...13,2 V, 2 Kanäle + Index, Ausgangselektronik open collector, Flachbandkabel axial 150 mm und HIROSE Stecker

Beispiel Bestellschlüssel: MOM 18 1600 513 BZ K

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Andere Impulszahlen
- Spezielle Wellengeometrie
- Konfektionierung von Kabeln und Steckern
- Anderes Betriebsdrehmoment

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • www.megatron.de • info@megatron.de

Datum: 15.05.2023 Seite: 3 von 4



Datum:

15.05.2023

4 von 4

Inkrementalgeber optisch

Serie MOM18

