

Datenblatt für Winkelsensoren

Inkrementalgeber optoelektronisch

Serie MOE18



Inkrementalgeber mit Sinussignal in robuster Miniaturbauform für kleine Mechaniken

- 2 x Präzisionskugellager für höchste Lebensdauer
- Max. Drehzahl 6000 Udr./min
- Kompakte Bauform (Ø18 mm x 13 mm) im Metallgehäuse
- Bis zu 360 Impulse pro Umdrehung

Elektrische Daten

Ausgangssignal	5 V - A, B, Z-Referenzimpuls
Impulszahl	100..360 Imp./U
Ausgangsspannung (min.)	150 mVp-p Min
Variation der Ausgangsspannungsamplitude	max. 40%
Grenzfrequenz	10 kHz
Ausgangselektronik	Sinusförmige/s Ausgangssignal/e

Elektrische Daten optisches System

	LED	Fototransistor
Maximal zulässiger Strom	I_F 60 mA	I_C 20 mA
Spannung	Sperrspannung < 4 V	Kollektor-Emitter $V_{CEO} < 20$ V Emitter-Kollektor $V_{ECO} < 5$ V
Verlustleistung (25..70°C)	-1,73 mW/° C	-1,0 mW/° C
Verlustleistung	95 mW	75 mW

Mechanische Daten, Umgebungsbedingungen, sonstiges

Mechanischer Einstellweg (Drehwinkel) 1.)	360° ohne Stopp
Lagerung	2 x Kugellager
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	6000 U/min
Betätigungsdrehmoment @ RT 1.) 2.)	0,49E-5 Nm
Betriebstemperaturbereich	0..+50 °C
Lagertemperaturbereich	-20..+80 °C
Schutzart (IEC 60529) Standard	IP40
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	10..55 Hz / 1,5mm, X, Y, Z je 2h
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	30g, 11 ms X, Y, Z je 3 mal
Trägheitsmoment	0,1E-8 kg/m ²

Datenblatt für Winkelsensoren

Inkrementalgeber optoelektronisch

Serie MOE18

Mechanische Daten und Umweltdaten, sonstiges

Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusetiefe	15 mm
Wellendurchmesser	2,5 mm
Wellenart	Vollwelle
Max. zulässige Radiallast	1,96 N
Max. zulässige Axiallast	1,96 N
Anschlussart	Einzellitzen
Anschlussposition	Radial
Sensorbefestigung	Flansch
Masse	ca. 25 g
Befestigungsteile im Lieferumfang enthalten	Keine
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Metall
Material Scheibe	Metall geätzt

1.) Gemäß IEC 60393

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

Datenblatt für Winkelsensoren

Inkrementalgeber optoelektronisch

Serie MOE18

Bestellschlüssel

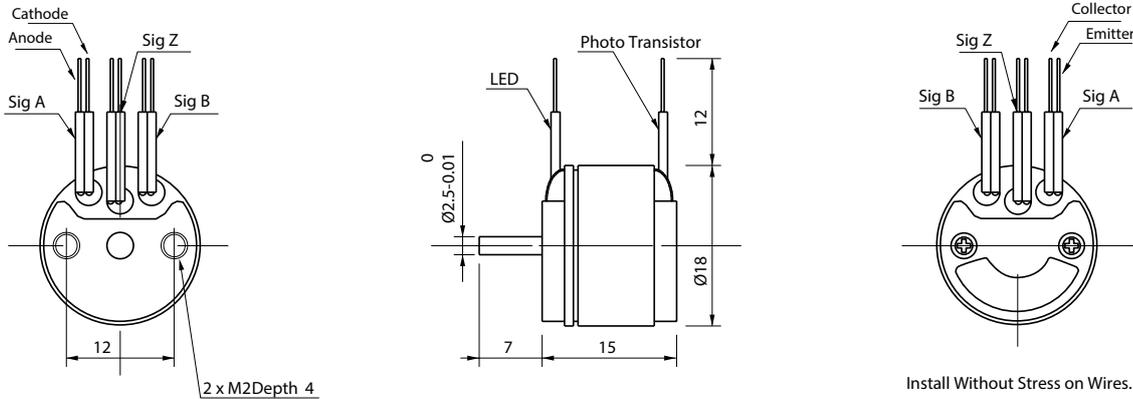
Beschreibung	Auswahl: Standard=schwarz , mögliche <i>Optionen=grau/kursiv</i>				
Serie	MOE18				
Vordere Welle: Ø2,5 x 7 mm <i>Option Wellenlänge in mm</i> <i>Option Wellendurchmesser in mm (≤2,5 mm)</i>		- <i>Ax,xx</i> <i>DMx,xx</i>			
Auflösung in Impulse pro Umdrehung: 100 Imp./U <i>Option 176 Imp./U</i> 200 Imp./U <i>Option 250 Imp./U</i> <i>Option 256 Imp./U</i> 300 Imp./U 360 Imp./U			100 <i>176</i> 200 <i>250</i> <i>256</i> 300 360		
Spannungsversorgung: 5 V				5	
Ausgangssignale: <i>Option nur Signal A</i> <i>Option Signal A+B</i> Signal A+B+Z (Z=Referenzimpuls)					<i>A</i> <i>B</i> BZ

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

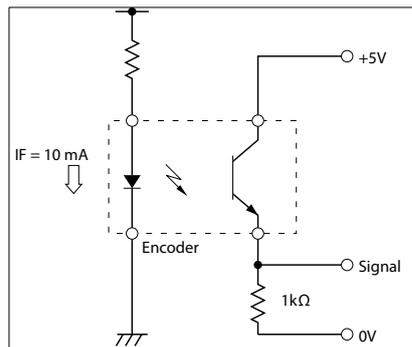
- Andere Impulszahlen
- Sonderwellengeometrien
- Anderes Betriebsdrehmoment

Technische Zeichnung

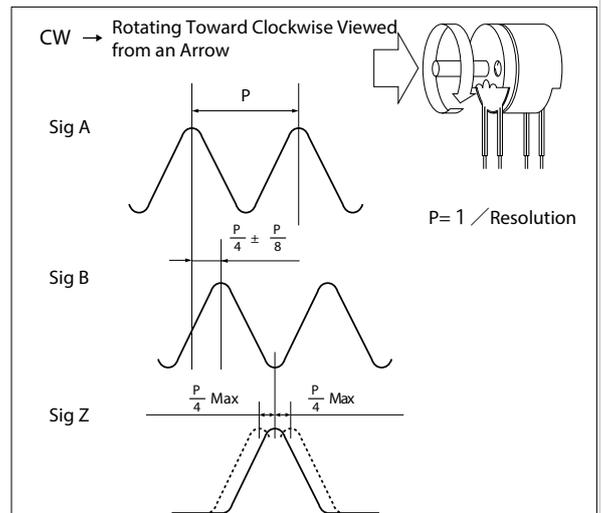


Electrical Connections

Color	Signal
Red	Anode
Black	Cathode
Blue	Collector
White	Emitter

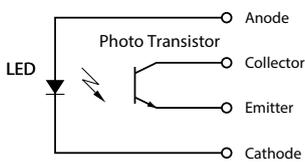


Wave Form

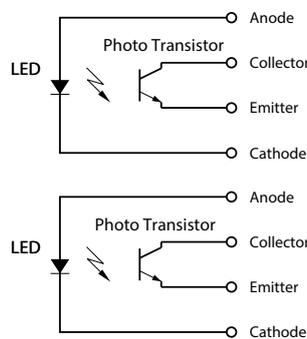


Output Circuit

Only Signal A



Signal A + B



Signal A + B + Z

