Baumer
Passion for Sensors

Lagerlose Drehgeber - inkremental

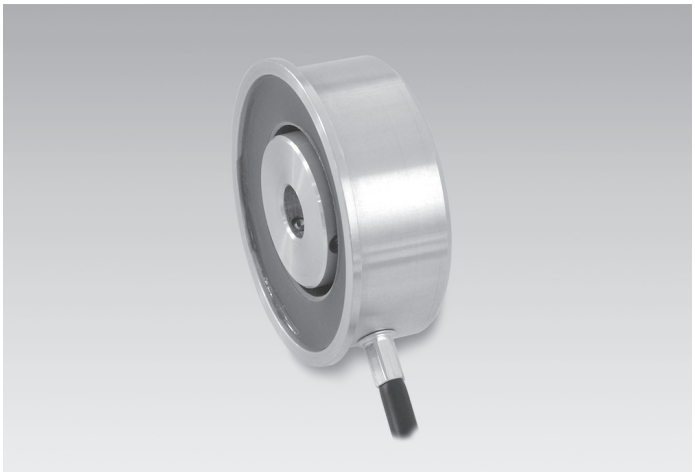
ITD 27 A 4 Y27

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

1...32 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 32 Impulse pro Umdrehung
- Magnetisches Abtastprinzip
- Wellenbefestigung über Gewindestifte
- HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Vergossene Elektronik



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	8...26 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤20 mA
Impulse pro Umdrehung	1 … 32
Ausgangssignale	A 90° B
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest
Abtastprinzip	Magnetisch
Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10...16 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Spiel der Motorwelle	±0,25 mm axial ±0,1 mm radial

Technische Daten - mechanisch	
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (bezogen auf vergossene Elektronik)
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Aluminium
Betriebstemperatur	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Masse ca.	220 g
Anschluss	Kabel 1 m

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-20

ITD 27 A 4 Y27

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

1...32 Impulse pro Umdrehung

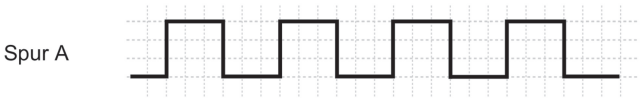
Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
grau	Spur B
braun	UB
weiss	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

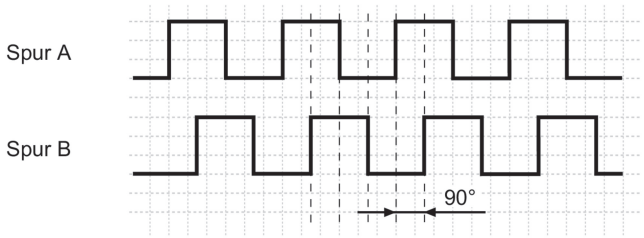
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

AX-Ausgangssignale



BX-Ausgangssignale



Schaltpegel

Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

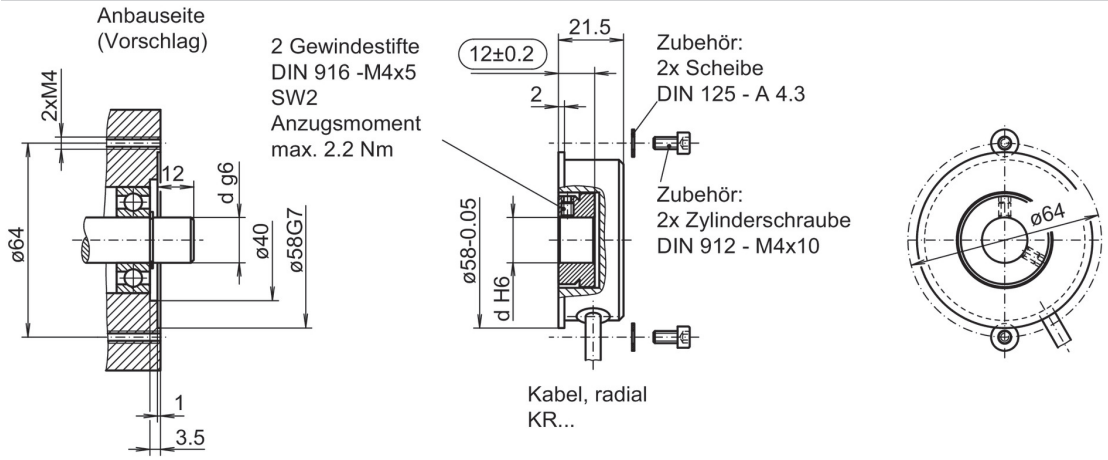
2020-02-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 27 A 4 Y27

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

1...32 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Lagerlose Drehgeber - inkremental

ITD 27 A 4 Y27

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

1...32 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 27 A 4 Y27	#####	H	####	KR1	S	##	IP67
Produkt								
	ITD 27 A 4 Y27							
Impulszahl								
1		1						
4		4						
8		8						
16		16						
20		20						
32		32						
Betriebsspannung / Signale								
8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt			H					
Ausgangssignale								
A				AX				
A, B				BX				
Anschluss								
Kabel 1 m, radial					KR1			
Betriebstemperatur								
-30...+85 °C						S		
Einseitig offene Hohlwelle								
ø10 mm							10	
ø11 mm							11	
ø12 mm							12	
ø13 mm							13	
ø14 mm							14	
ø15 mm							15	
ø16 mm							16	
Schutzart								
IP 67								IP67

2020-02-20 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.