Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 40 A 4 Y109

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial oder axial



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	200 … 2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø80 mm
Wellenart	ø10...16 mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	068
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	580 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

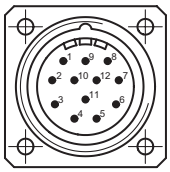
ITD 40 A 4 Y109

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

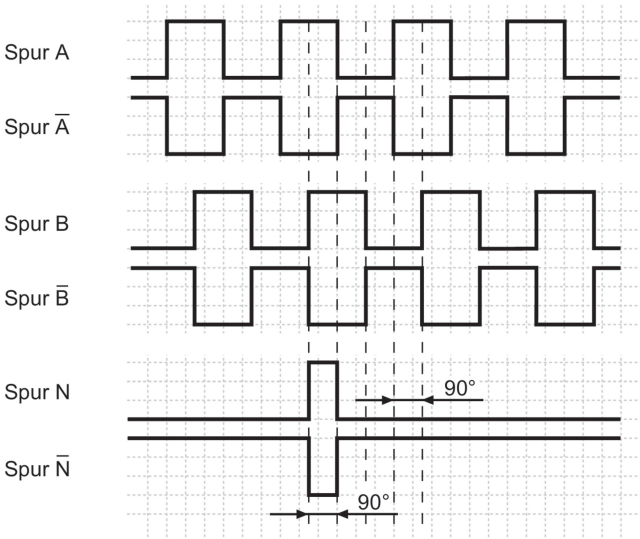
Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	–
Pin 7	–



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Schaltpegel

Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

Ausgänge	**Gegentakt** kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

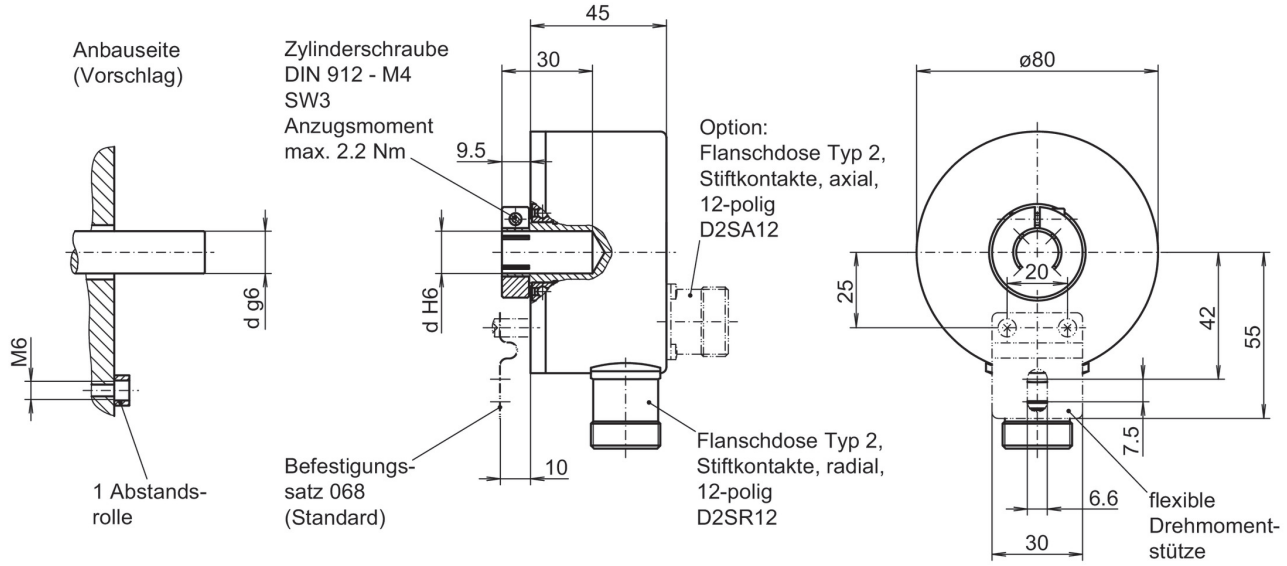
2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 40 A 4 Y109

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 40 A 4 Y109

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 40 A 4 Y109	#####	#	NI	######	#	##	####	068
Produkt									
	ITD 40 A 4 Y109								
Impulszahl									
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
720		720							
1000		1000							
1024		1024							
2048		2048							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			T						
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt			H						
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			R						
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig					D2SR12				
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig					D2SA12				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø15 mm							15		
Schutzart									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 068									068

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

11072792	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 1 m (inkremental)

2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.