Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 A 4 Y130

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit elektrisch isolierter einseitig offener Hohlwelle ø12 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über elektrisch isolierte Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial
- Hohe Schutzart
- Schutz vor induktiven Wellenströmen



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	50 … 1024
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)	ø58 mm
Wellenart	ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Befestigungssatz	044
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.	280 g

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-07

Inkrementale Drehgeber

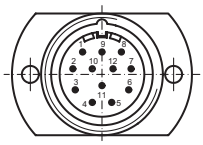
ITD 20 A 4 Y130

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

50…1024 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	–



Schaltpegel

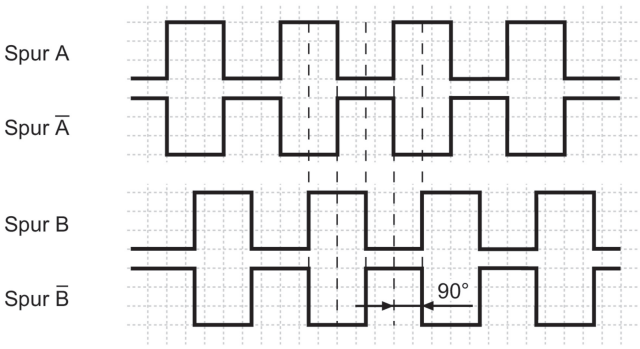
Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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

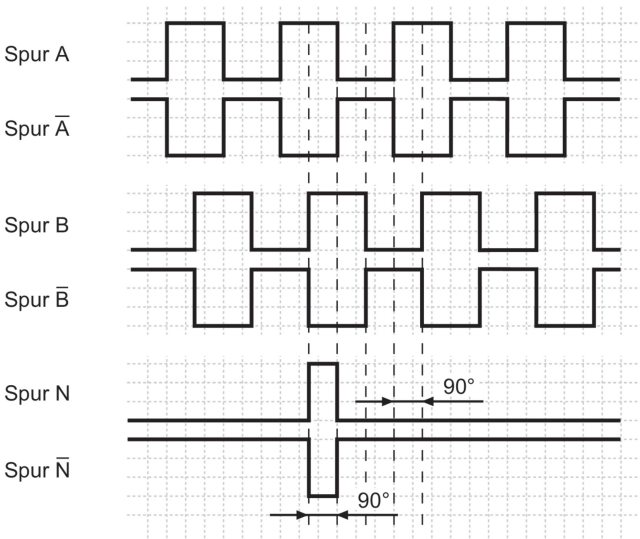
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale

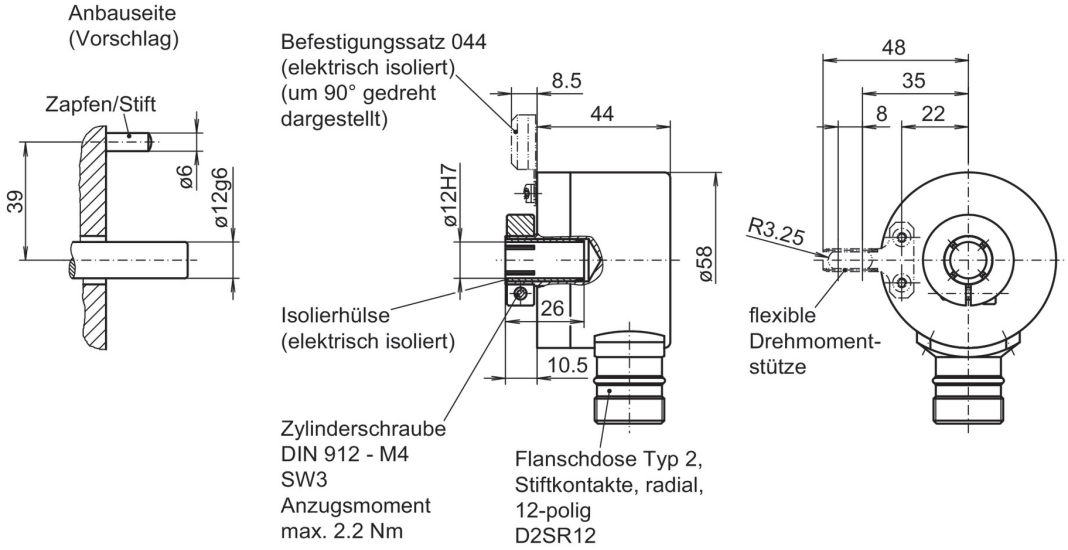


2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 20 A 4 Y130

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm
50…1024 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 A 4 Y130

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm
50…1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 20 A 4 Y130	#####	#	####	D2SR12	#	12	IP65	044
Produkt									
	ITD 20 A 4 Y130								
Impulszahl									
50		50							
60		60							
64		64							
88		88							
90		90							
100		100							
120		120							
128		128							
200		200							
250		250							
254		254							
256		256							
360		360							
400		400							
500		500							
512		512							
600		600							
1000		1000							
1024		1024							
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				BI					
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig					D2SR12				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø12 mm							12		
Schutzart									
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 044									044

Zubehör

Stecker und Kabel

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

2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.