Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 40 A 4 Y22

Durchgehende Hohlwelle ø17 bis ø27 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø17...27 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial



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	ø17...27 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch	
Befestigungssatz	050
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤5000 U/min ≤3000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,015 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	Kabel 1 m
Masse ca.	580 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 40 A 4 Y22

Durchgehende Hohlwelle ø17 bis ø27 mm
200…2048 Impulse pro Umdrehung

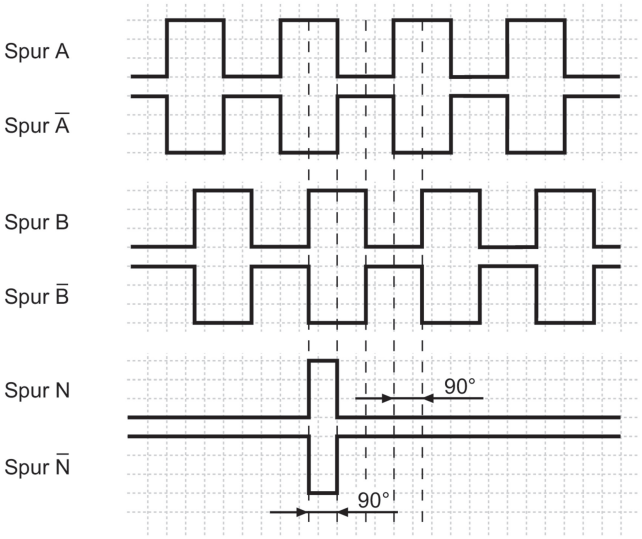
Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm²	UB
weiss 0,5 mm²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

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

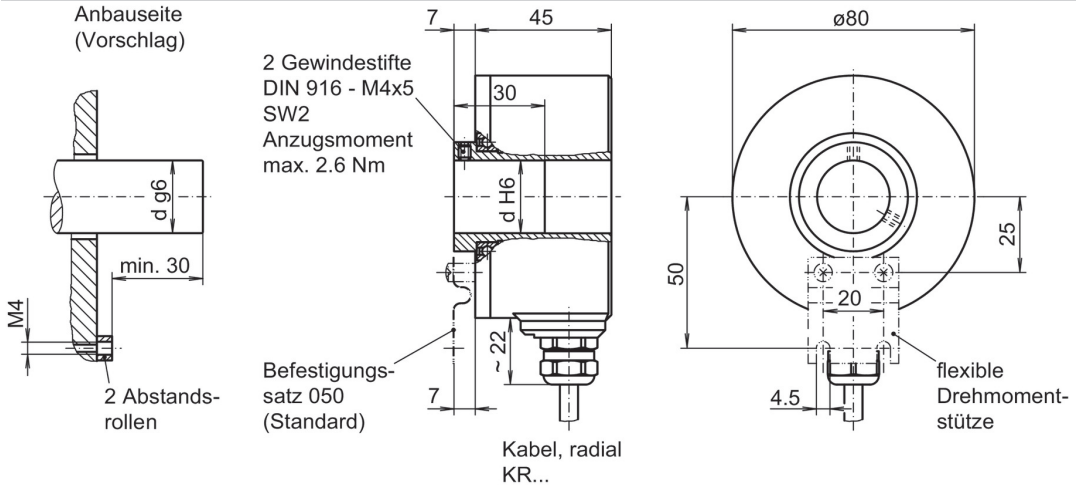
2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 40 A 4 Y22

Durchgehende Hohlwelle ø17 bis ø27 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

ITD 40 A 4 Y22

Durchgehende Hohlwelle ø17 bis ø27 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 40 A 4 Y22	#####	#	NI	KR1	#	##	####	050
Produkt									
	ITD 40 A 4 Y22								
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									
Kabel 1 m, radial					KR1				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Durchgehende Hohlwelle									
ø20 mm							20		
ø25 mm							25		
Schutzart									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 050									050

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.