Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 A 4 Y120

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich
- Tangentialer Kabelabgang



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...26 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤85 mA
Impulse pro Umdrehung	200 … 2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Linedriver/RS422 Gegentakt kurzschlussfest

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	60 x 72 mm
Wellenart	ø10 mm (durchgehende Hohlwelle) ø12 mm (durchgehende Hohlwelle) ø14 mm (durchgehende Hohlwelle) ø16 mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	019
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min ≤3000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-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.	300 g

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

ITD 20 A 4 Y120

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

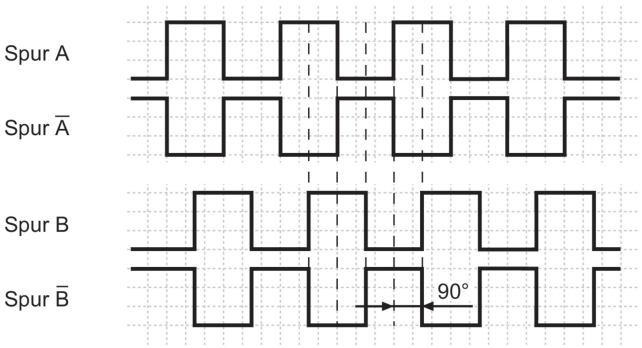
Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

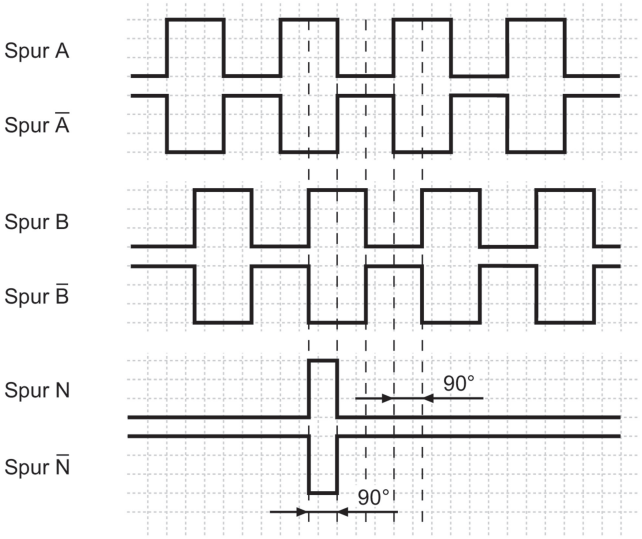
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Schaltpegel

Ausgänge	**Linedriver**
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤20 mA

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

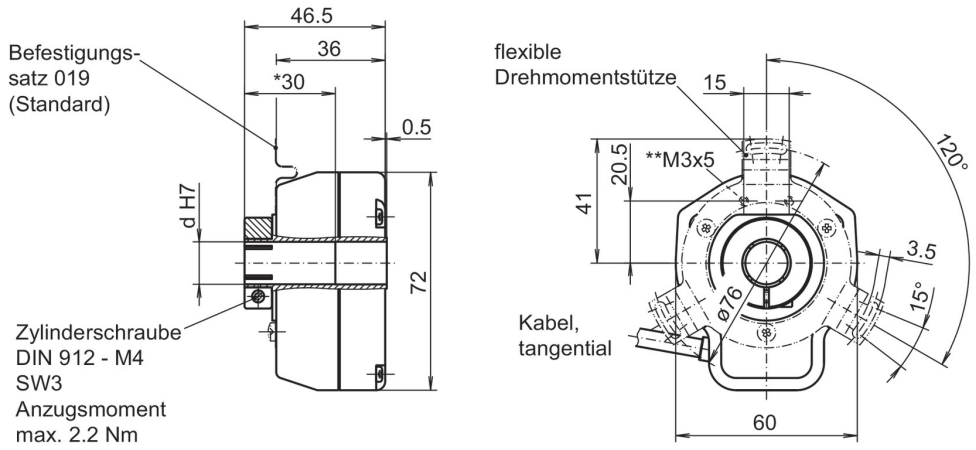
2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 20 A 4 Y120

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



* Mass 30 nur bei Bohrung ø10 mm und ø12 mm.

** Anbau auch für Befestigungssätze der ITD 2.- Serie möglich.
Bei ø16 mm Hohlwelle ist die Montage des Befestigungssatzes
nur ohne Distanzrollen möglich.

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

Inkrementale Drehgeber

ITD 20 A 4 Y120

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 20 A 4 Y120	#####	#	####	KT1	E	##	####	019
Produkt									
	ITD 20 A 4 Y120								
Impulszahl									
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
720		720							
1000		1000							
1024		1024							
2000		2000							
2048		2048							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver			T						
8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt			H						
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv				BI					
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Kabel 1 m, tangential, offenes Kabelende					KT1				
Betriebstemperatur									
-20...+100 °C						E			
Durchgehende Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
ø16 mm							16		
Schutzart									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 019									019

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

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