Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

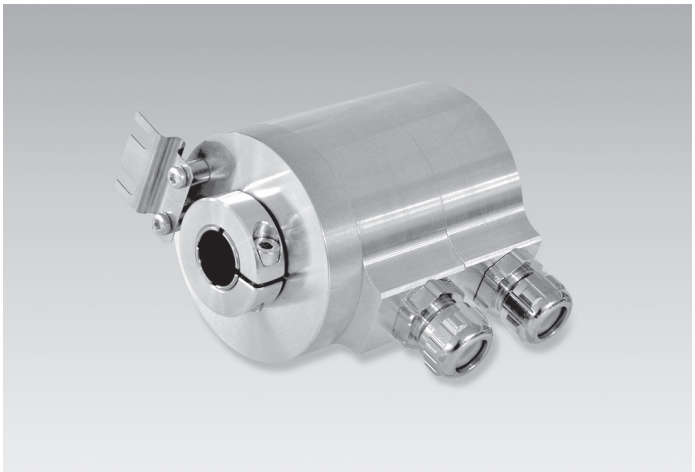
ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle bis ø14 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Redundante Version
- 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	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

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø10...14 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	002
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 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, 6 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	400 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

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

Inkrementale Drehgeber

ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

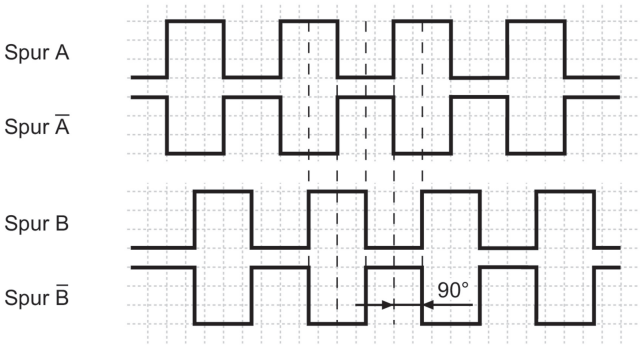
Anschlussbelegung

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

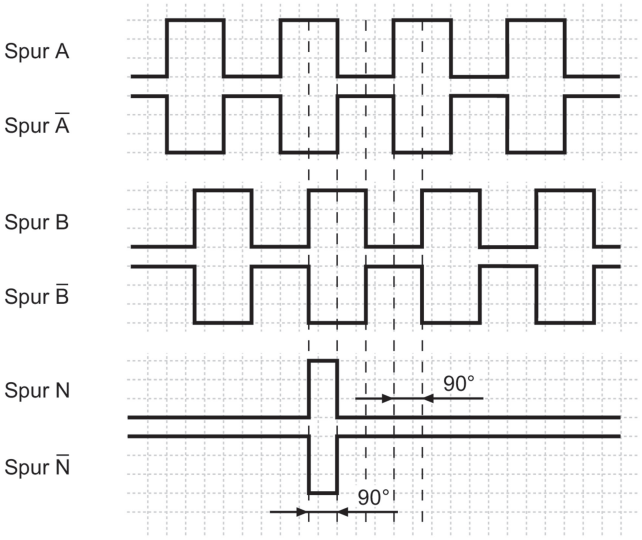
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



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

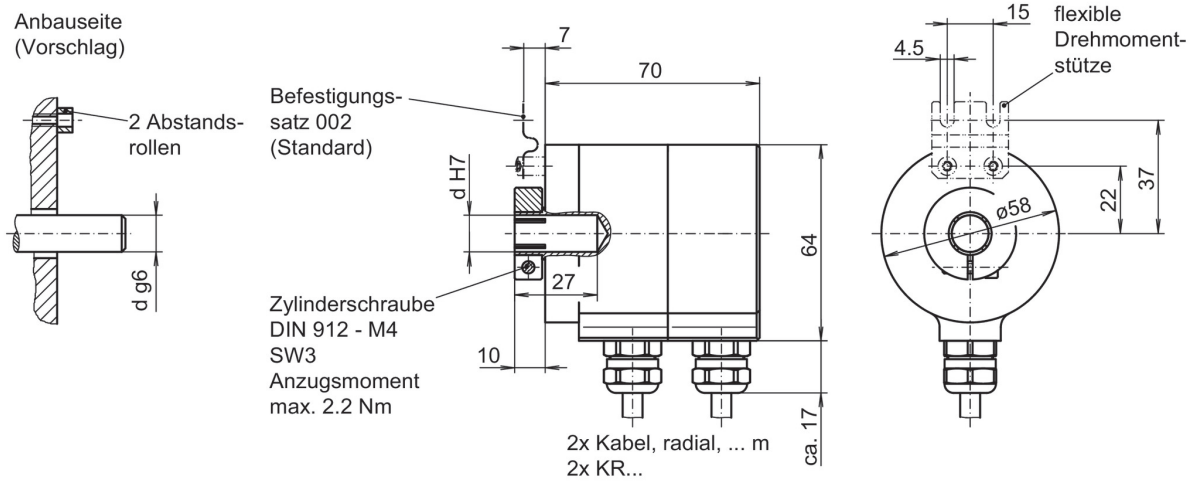
2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



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

Inkrementale Drehgeber

ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50…1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 28 A 4	##	##	#	####	2xKR1	#	##	IP65	002
Produkt										
	ITD 28 A 4									
Impulszahl 1										
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								
Impulszahl 2										
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							

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

Inkrementale Drehgeber

ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
50…1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 28 A 4	##	##	#	####	2xKR1	#	##	IP65	002
Betriebsspannung / Signale										
2x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H/H						
2x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T/T						
2x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R/R						
1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				H/T						
1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				H/R						
1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				T/H						
1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T/R						
1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				R/H						
1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R/T						
Ausgangssignale										
2x A, A inv, B, B inv					BI/BI					
2x A, A inv, B, B inv, N, N inv					NI/NI					
1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv					BI/NI					
1x A, A inv, B, B inv, N, N inv; 1x A, A inv, B, B inv					NI/BI					
Anschluss										
Kabel 1 m, radial, Kabel 1 m, radial						2xKR1				
Betriebstemperatur										
-20...+70 °C							S			
-20...+100 °C							E			
Einseitig offene Hohlwelle										
ø10 mm								10		
ø12 mm								12		
ø14 mm								14		
Schutzart										
IP 65									IP65	
Befestigungssatz										
Befestigungssatz 002										002

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