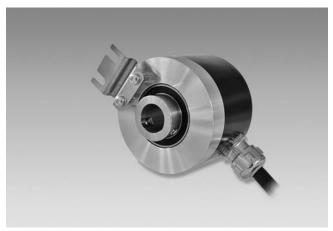
Einseitig offene Hohlwelle ø8 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4



ITD 20 A 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 830 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	501024	
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	

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle bis ø14 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Wellenart	ø814 mm (einseitig offene Hohlwelle)	
Befestigungssatz	001	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65	
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)	
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)	
Werkstoffe	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, 6 ms	
Anschluss	Kabel 1 m	
Masse ca.	260 g	

Einseitig offene Hohlwelle ø8 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4

Bestellbezeichnung

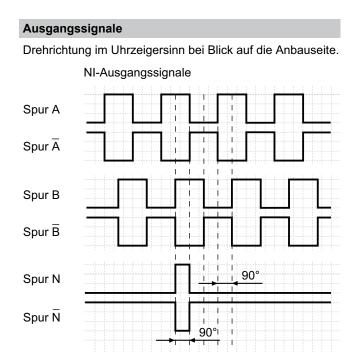
	•9					
ITD 20 A 4		NI			IP65	001
				12 14 Betri 3 -20	Einseitig ø8 mm ø9 mm ø10 mm ø12 mm ø14 mm	
			An KR1 Ka KA1 Ka Ausgang	bel 1 m	, radial , axial	
	T H	Betrie 5 VDC 830	bsspann C / TTL-F VDC / H	iung / Si Pegel, Li ITL-Peg	y, N, N inv ignale inedriver el, Geger el, Linedr	ntakt

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl						
50	90	200	360	600		
60	100	250	400	1000		
64	120	254	500	1024		
88	128	256	512			

Einseitig offene Hohlwelle ø8 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4



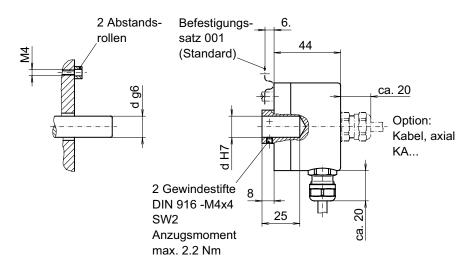
Anschlussbelegung		
Aderfarben	Belegung	
braun	Spur A	
grün	Spur A inv.	
grau	Spur B	
rosa	Spur B inv.	
rot	Spur N	
schwarz	Spur N inv.	
braun 0,5 mm ²	UB	
weiss 0,5 mm ²	GND	
blau	UB-Sensor	
weiss	GND-Sensor	
transparent	Schirm/Gehäuse	

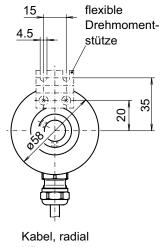
Schaltpegel		
Ausgänge	Linedriver	
Ausgangspegel High	≥2,4 V	
Ausgangspegel Low	≤0,5 V	
Belastung	≤70 mA	

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

Abmessungen

Anbauseite (Vorschlag)





KR...

029-1

Einseitig offene Hohlwelle ø8 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4

4