### Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

### 5...100 Impulse pro Umdrehung

### **ITD 4 A 4**



ITD 4 A 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 100 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial

#### **Optional**

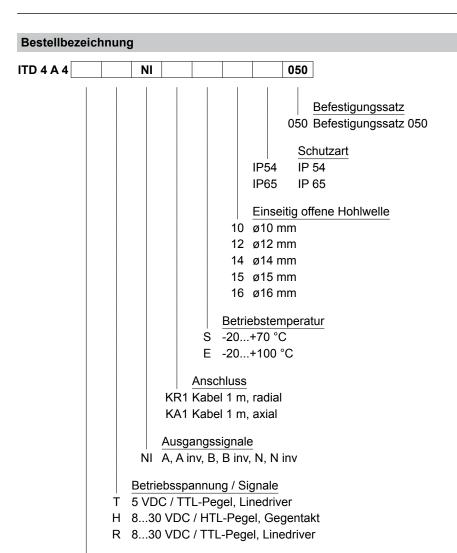
- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 830 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	5100	
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°	
Abtastprinzip	Optisch	
Ausgabefrequenz	≤60 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	ø1016 mm (einseitig offene Hohlwelle)	
Befestigungssatz	050	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65	
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min (IP 65)	
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, 11 ms	
Anschluss	Kabel 1 m	
Masse ca.	550 g	

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm 5...100 Impulse pro Umdrehung

#### **ITD 4 A 4**



Impulszahl - siehe Tabelle

5	16	60	100
8	32	64	

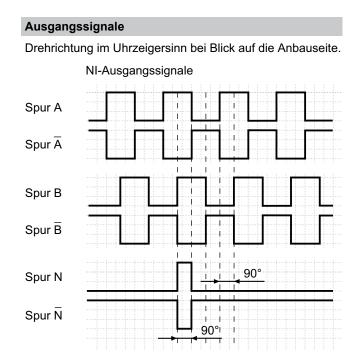
Weitere Durchmesser auf Anfrage.



## Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

### 5...100 Impulse pro Umdrehung

### **ITD 4 A 4**



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	
gelb	UB-Sensor	
violett	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 45 30 ø80 Anbauseite 2 Gewindestifte (Vorschlag) DIN 916 - M4x5 SW2 Option: Anzugsmoment Kabel, axial, ... m max. 3 Nm KA... ca. 18 50 ₹ 2 Befestigungsflexible 4.5 2 Abstandssatz 050 Kabel, radial, ... m Drehmomentg. KR... rollen (Standard) stütze 20

026-5



Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm 5...100 Impulse pro Umdrehung

**ITD 4 A 4**