

ITD 4 A 4

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm
5... 100 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10 \dots 16$ mm
- Bis 100 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial oder axial



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	5 ... 100
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)	$\varnothing 80$ mm
Wellenart	$\varnothing 10 \dots 16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	050
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 8000 U/min ≤ 5000 U/min (IP 65)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20 \dots +70^\circ\text{C}$ $-20 \dots +100^\circ\text{C}$
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

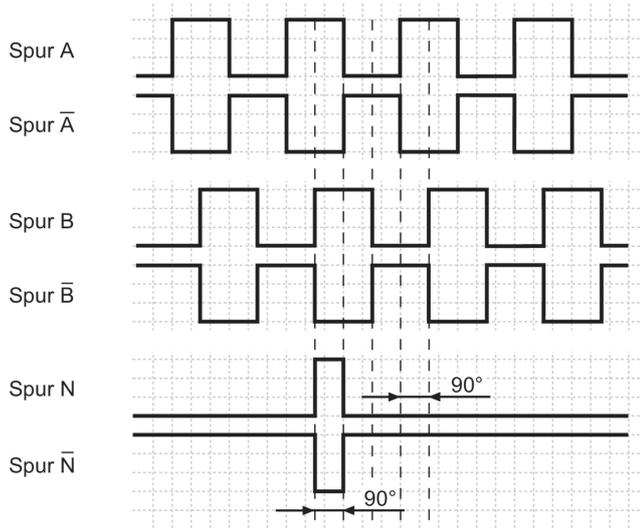
Anschlussbelegung

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

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

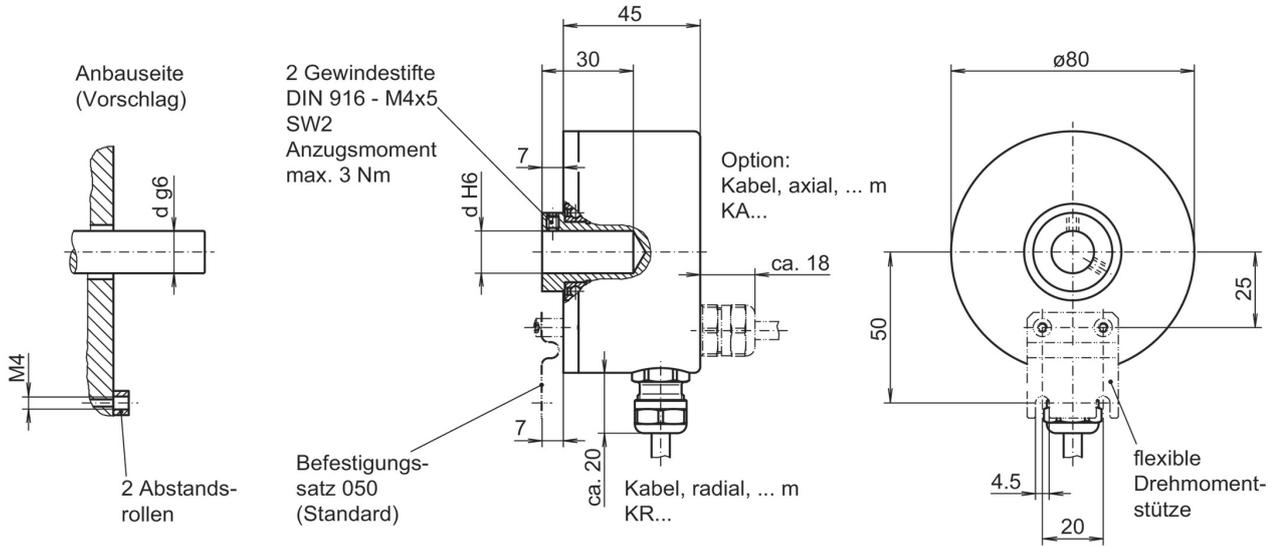
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

ITD 4 A 4

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm

5... 100 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



ITD 4 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

5...100 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 4 A 4	#####	#	NI	#####	#	##	####	050
Produkt	ITD 4 A 4								
Impulszahl									
5		5							
8		8							
16		16							
32		32							
60		60							
64		64							
100		100							
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				
Kabel 1 m, axial					KA1				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C							S		
-20...+100 °C							E		
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm								10	
ø12 mm								12	
ø14 mm								14	
ø15 mm								15	
ø16 mm								16	
Schutzart									
IP 54									IP54
IP 65									IP65
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 050									050

Weitere Durchmesser auf Anfrage.