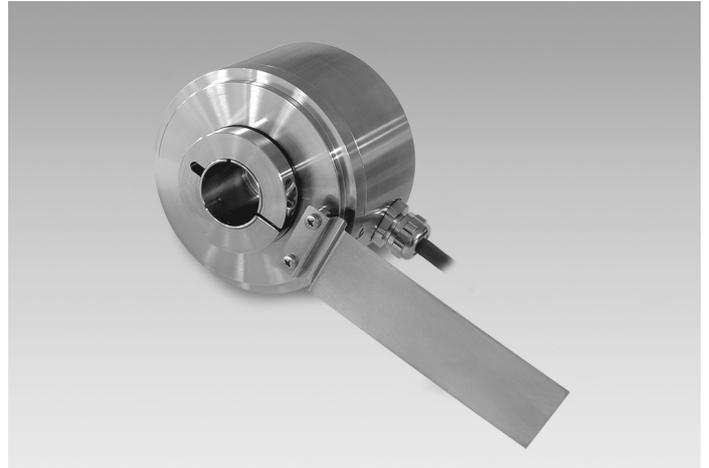


ITD 40 A 4 Y141

 Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 20$ bis $\varnothing 27$ mm
 200...2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 20 \dots 27$ mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	200 ... 2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 89$ mm
Wellenart	$\varnothing 20$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 22$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 25$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 27$ mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	081
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 2500 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,02$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Stahl rostfrei Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	1850 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Anschlussbelegung

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

Schaltpegel

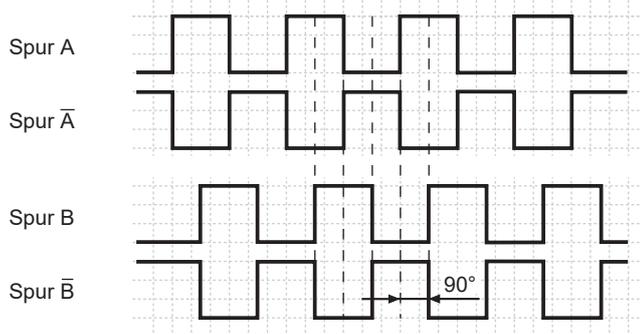
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

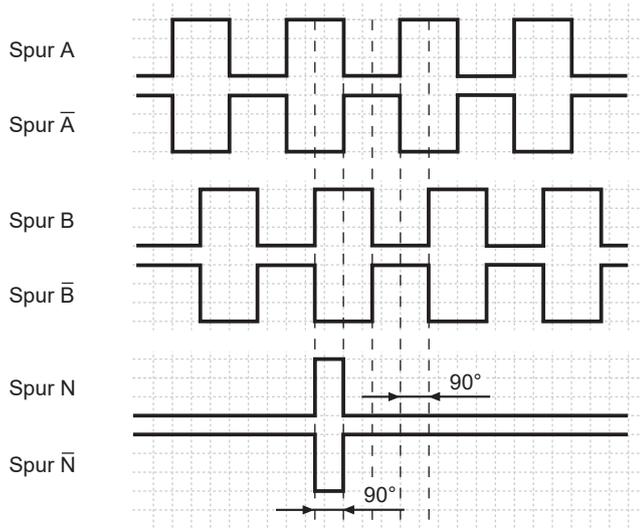
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

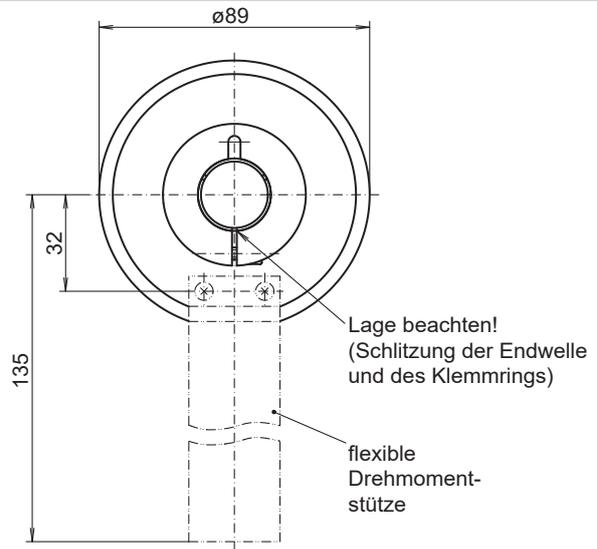
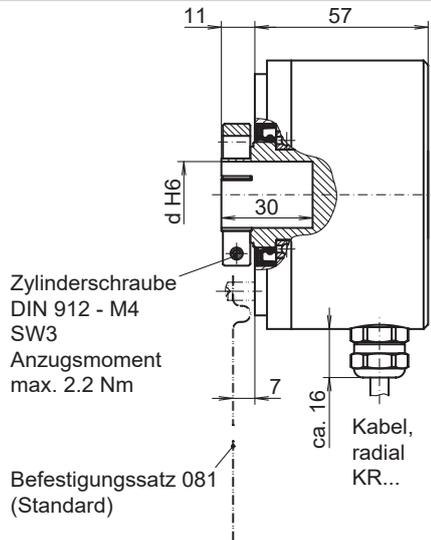
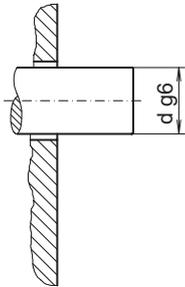


NI-Ausgangssignale



Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)



ITD 40 A 4 Y141

 Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
 200...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 40 A 4 Y141	#####	#	####	KR1	S	##	IP66	081
Produkt	ITD 40 A 4 Y141								
	ITD 40 A 4 Y141								
Impulszahl									
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
720		720							
1000		1000							
1024		1024							
2048		2048							
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					BI				
A, A inv, B, B inv, N, N inv					NI				
Anschluss									
Kabel 1 m, radial						KR1			
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C							S		
Einseitig offene Hohlwelle									
ø20 mm								20	
ø22 mm								22	
ø25 mm								25	
ø27 mm								27	
Schutzart									
IP 66									IP66
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 081									081