

Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle $\varnothing 10 \dots 16$ mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Mitnahmenut (3 mm) in der Hohlwelle
- 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°
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	$\varnothing 10 \dots 16$ mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	081
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 3000 U/min (≤ 70 °C) ≤ 1000 U/min ($+100$ °C)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,04$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoff	Gehäuse: Stahl rostfrei Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C -20...+100 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	1800 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel

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

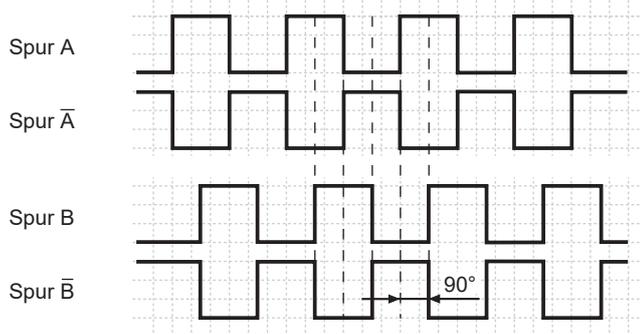
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

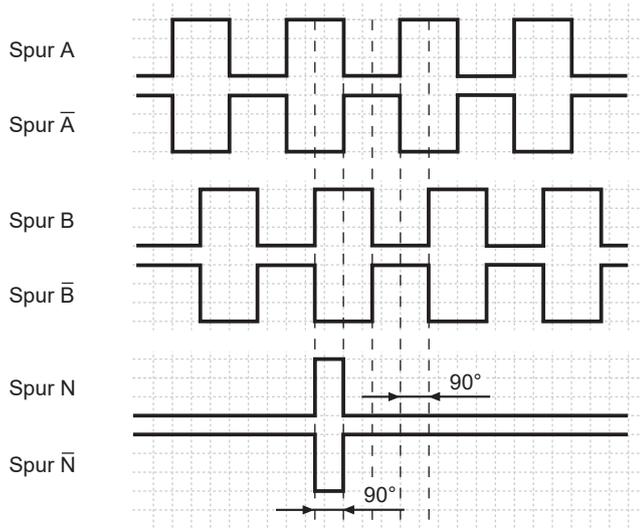
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

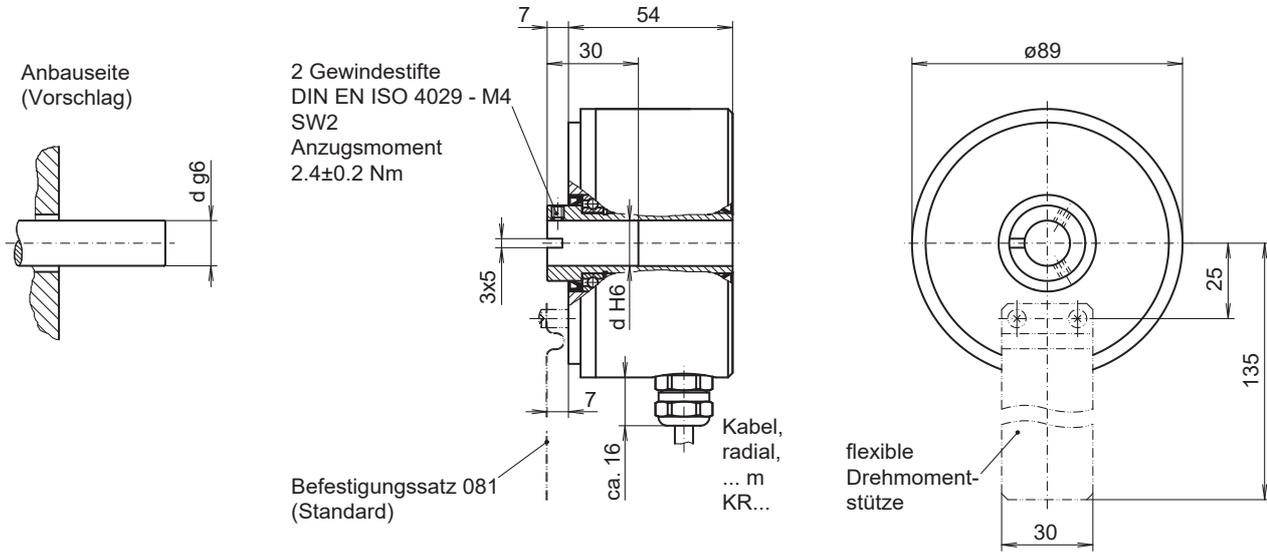
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



$d = \varnothing 10 - \varnothing 16$ mm
Bei Bestellung den gewünschten
Bohrungsdurchmesser angeben.

Bei Bestellung den gewünschten
Befestigungssatz angeben.

ITD 40 A 4 Y82

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 40 A 4 Y82	#####	#	####	KR1	#	###	IP66	081
Produkt	ITD 40 A 4 Y82								
	ITD 40 A 4 Y82								
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	
-20...+100 °C								E	
Durchgehende Hohlwelle									
ø12 mm								12	
ø14 mm								14	
ø15 mm								15	
ø16 mm								16	
Schutzart									
IP 66								IP66	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 081									081

Weitere Durchmesser auf Anfrage.