

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10 \dots 14$ mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Klemmenkasten axial, Verschraubung seitlich oder radial

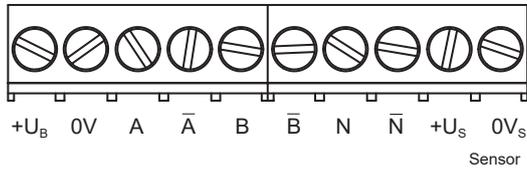

Technische Daten
Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 85 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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 10$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 14$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 8000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °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	Klemmenkasten
Masse ca.	350 g

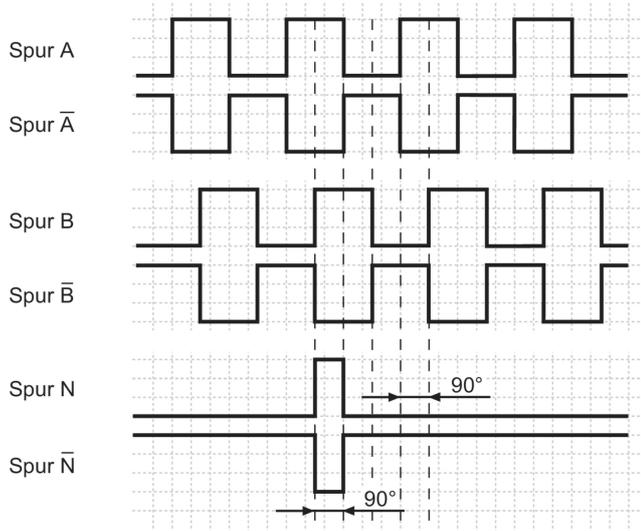
Anschlussbelegung



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale

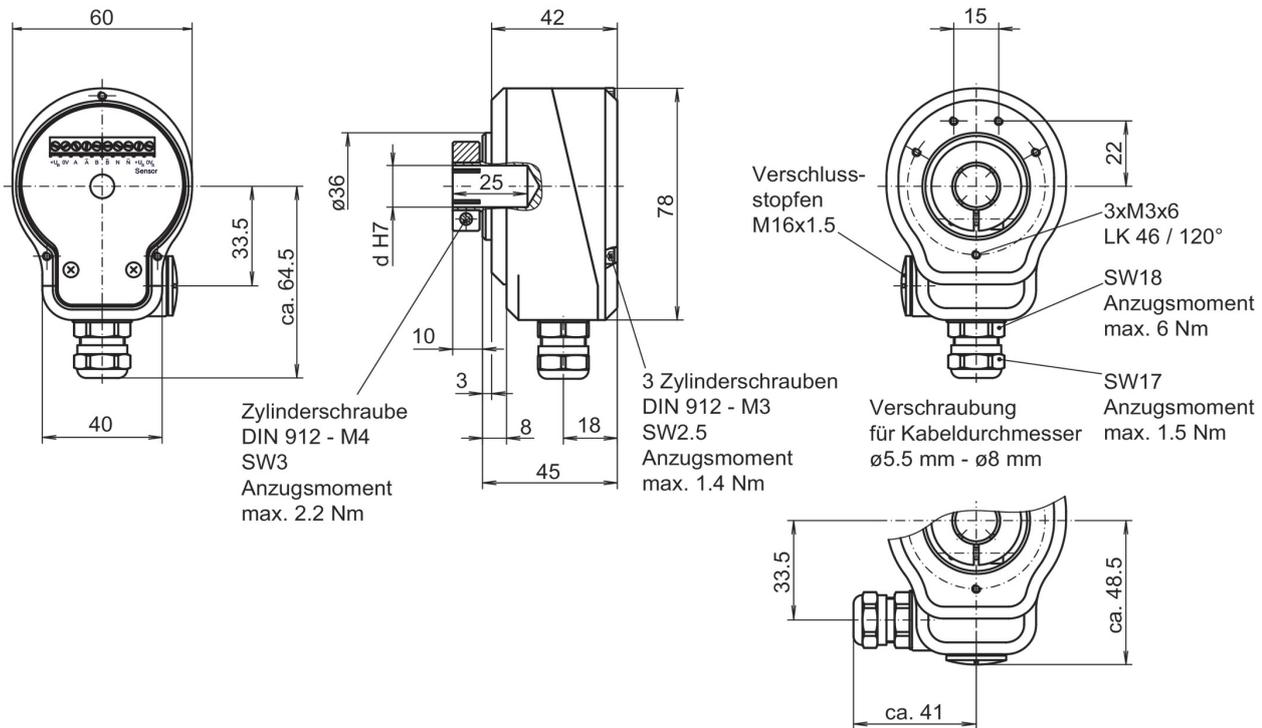


Schaltpegel

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

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

Abmessungen



ITD 20 A 4 Y114

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 20 A 4 Y114	#####	#	NI	#####	S	##	IP65	##
Produkt	ITD 20 A 4 Y114								
	ITD 20 A 4 Y114								
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					
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Klemmenkasten, 10-polig, M16x1,5-Verschraubung, seitlich					VS16				
Klemmenkasten, axial, 12-polig, M16x1.5-Verschraubung, radial					VR16				
Betriebstemperatur									
-20...+85 °C						S			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
Schutzart									
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 003									003
Befestigungssatz 006									006
Befestigungssatz 007									007
Befestigungssatz 028									028
Befestigungssatz 041									041