

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Kupplung bis $\varnothing 16$ mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz $\varnothing 70$ mm, Befestigungslochkreis $\varnothing 77$ mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial oder axial



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

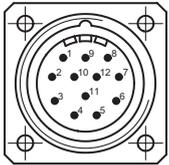
Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 100 mA
Impulse pro Umdrehung	50 ... 1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 6...16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 8000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70$ °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	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	430 g

Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	-
Pin 7	-



Schaltpegel

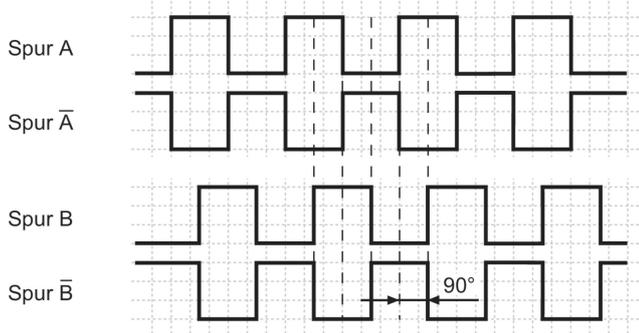
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

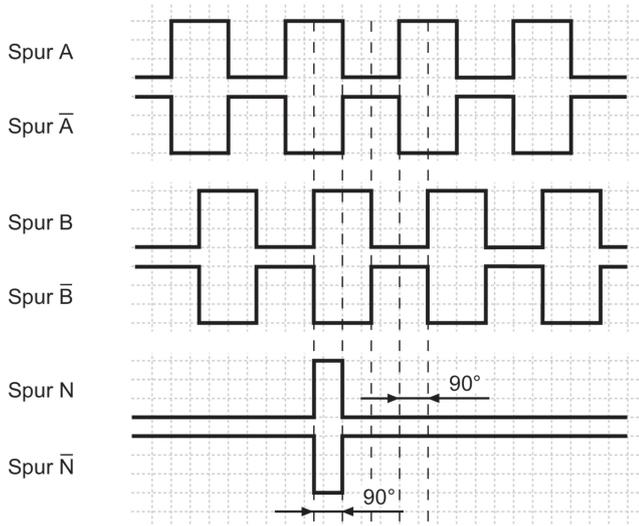
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

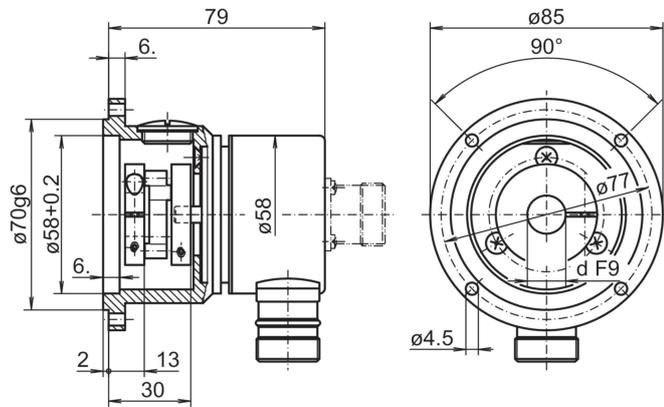
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



ITD 20 A 4 Y10

Einseitig offene Hohlwelle ø6 bis ø16 mm

50...1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

ITD 20 A 4 Y10	#####	#	####	#####	S	##	IP65
Produkt	ITD 20 A 4 Y10						
	ITD 20 A 4 Y10						
Impulszahl							
50		50					
60		60					
64		64					
88		88					
90		90					
100		100					
120		120					
128		128					
200		200					
250		250					
254		254					
256		256					
360		360					
400		400					
500		500					
512		512					
600		600					
1000		1000					
1024		1024					
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							
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig						D2SR12	
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig						D2SA12	
Betriebstemperatur							
-20...+70 °C						S	
Einseitig offene Hohlwelle							
ø6 mm							6
ø10 mm							10
ø11 mm							11
ø12 mm							12
ø14 mm							14
ø15 mm							15
ø16 mm							16
Schutzart							
IP 65							IP65

Zubehör

Stecker und Kabel

11072792 Stecker M23 - S2BG12, Kabel 1 m (inkremental)