

Auf einen Blick

- Redundante Ausführung
- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10...16$ mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial



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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 83$ mm
---------------------	---------------------

Technische Daten - mechanisch

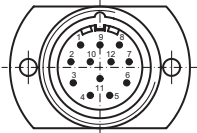
Wellenart	$\varnothing 10...16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	050
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 8000 U/min ≤ 5000 U/min IP 65 (> 70 °C)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm ($+20$ °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70$ °C $-20...+100$ °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.	1000 g

Optional

- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

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

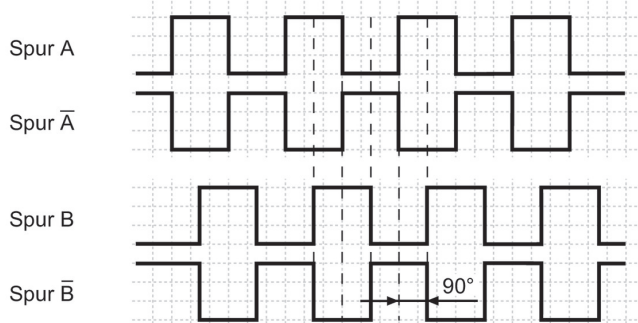
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 70 \text{ mA}$

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

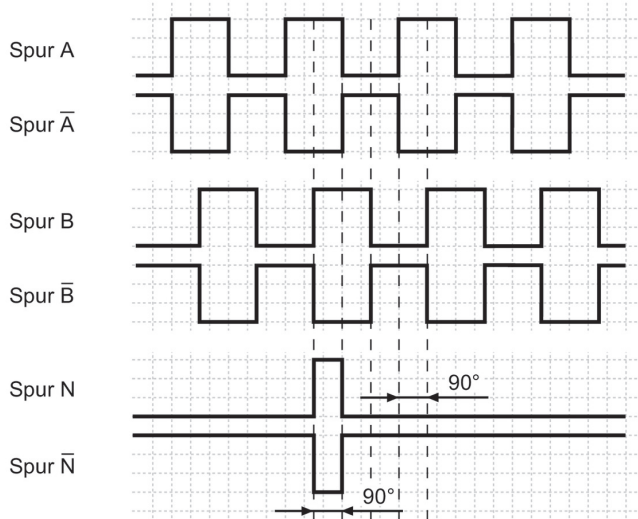
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

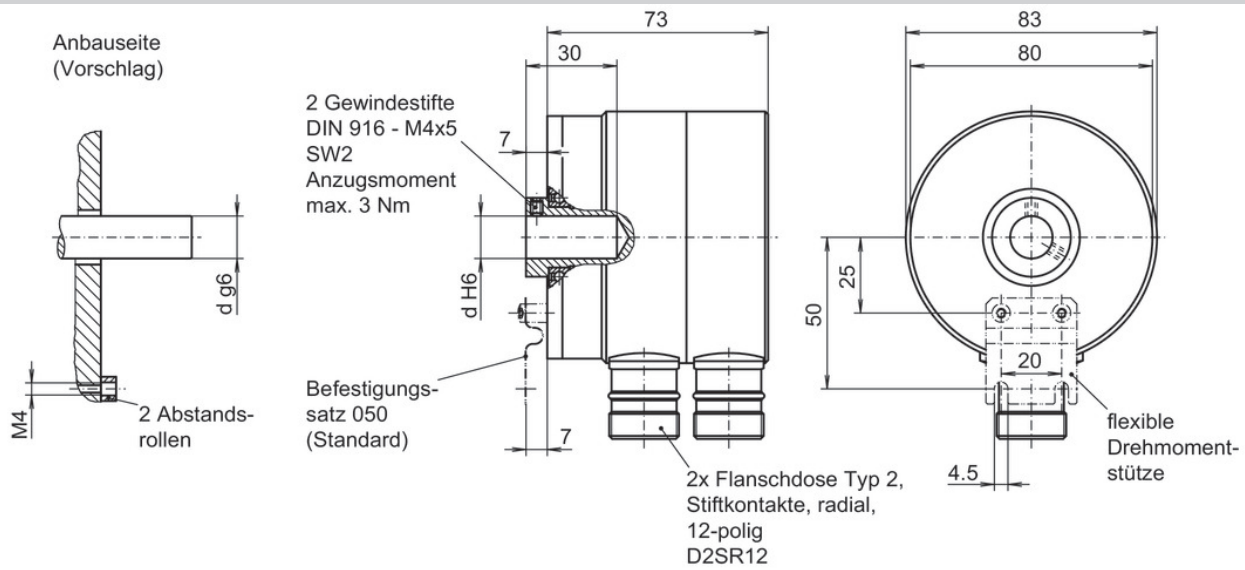
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



Typenschlüssel

	ITD 48 A 4 Y 2	##	##	#	####	D2SR12	#	##	IP65	050
Produkt	ITD 48 A 4 Y 2									
Impulszahl 1										
200		200								
360		360								
500		500								
512		512								
720		720								
1000		1000								
1024		1024								
2000		2000								
2048		2048								
Impulszahl 2										
200		200								
360		360								
500		500								
512		512								
720		720								
1000		1000								
1024		1024								
2000		2000								
2048		2048								
Betriebsspannung / Signale										
2x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt					H/H					
2x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver					T/T					
2x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver					R/R					
1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver					H/T					
1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver					H/R					
1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt					T/H					
1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver					T/R					
1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt					R/H					
1x 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver					R/T					
Ausgangssignale										
2x A, A inv, B, B inv					BI/BI					
2x A, A inv, B, B inv, N, N inv					NI/NI					
1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv					BI/NI					
1x A, A inv, B, B inv, N, N inv; 1x A, A inv, B, B inv					NI/BI					
Anschluss										
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig						D2SR12				
Betriebstemperatur										
-20...+70 °C							S			
-20...+100 °C							E			

Typenschlüssel

	ITD 48 A 4 Y 2	##	##	#	####	D2SR12	#	##	IP65	050
Einseitig offene Hohlwelle										
ø10 mm									10	
ø11 mm									11	
ø12 mm									12	
ø12,7 mm									12.7	
ø14 mm									14	
ø15 mm									15	
ø16 mm									16	
Schutzart										
IP 65									IP65	
Befestigungssatz										
Befestigungssatz 050										050

Zubehör

Stecker und Kabel

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