

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10...14$ mm
- Bis 60 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	2 ... 60
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

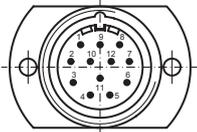
Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 14$ mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	002
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.	280 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

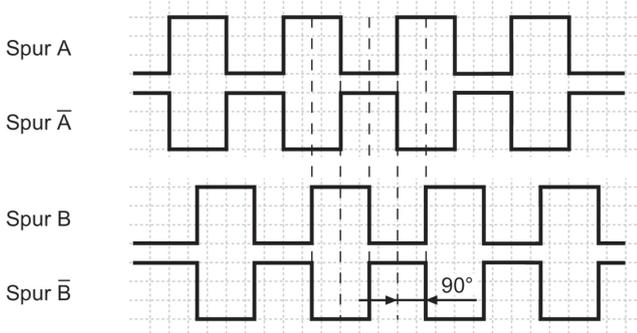
Ausgänge	Linedriver
Ausgangsspiegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangsspiegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

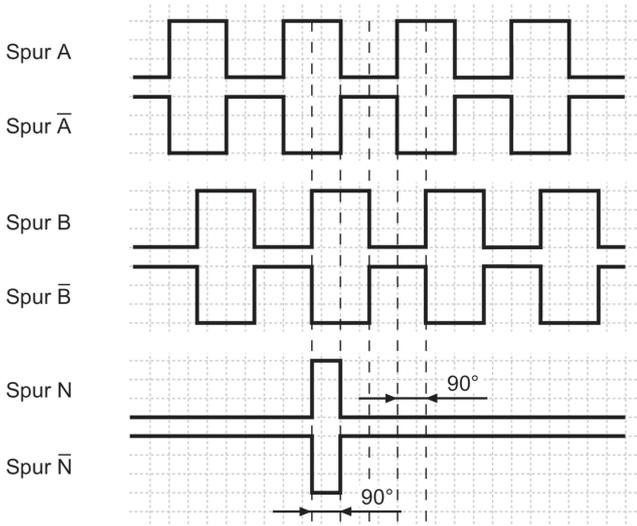
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

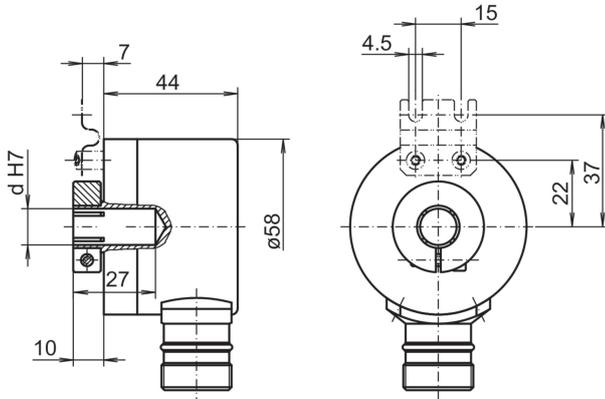
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



ITD 2 A 4 Y22

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

2...60 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 2 A 4 Y22	#####	#	####	D2SR12	S	##	IP65	002
Produkt	ITD 2 A 4 Y22								
	ITD 2 A 4 Y22								
Impulszahl									
2		2							
5		5							
10		10							
12		12							
14		14							
15		15							
16		16							
18		18							
20		20							
21		21							
23		23							
25		25							
30		30							
32		32							
50		50							
60		60							
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
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C									S
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm									10
ø12 mm									12
ø14 mm									14
Schutzart									
IP 65									IP65
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 002									002

Zubehör

Stecker und Kabel

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