

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10 \dots 14$ mm
- Bis 60 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang 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	EN 61000-6-2
Störaussendung	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	006
Schutzart 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	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	280 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

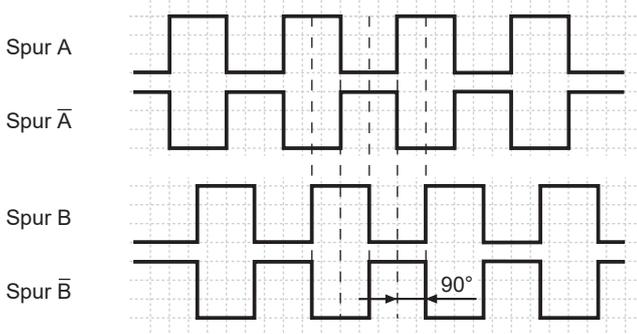
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

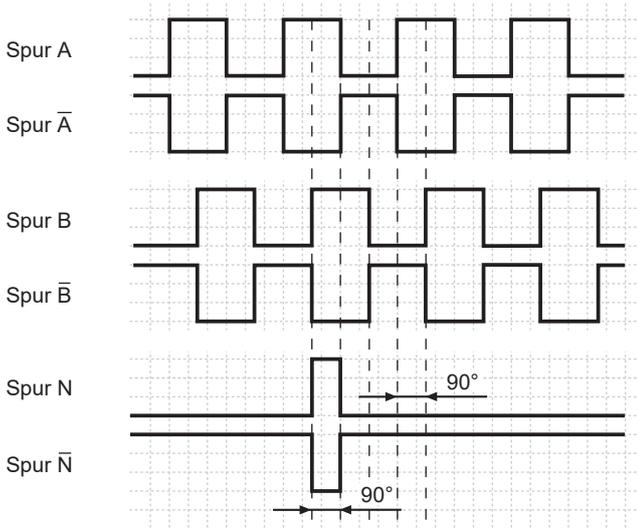
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

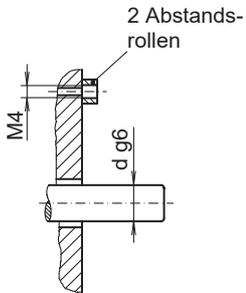


NI-Ausgangssignale



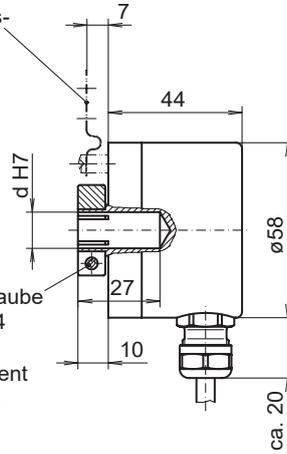
Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)

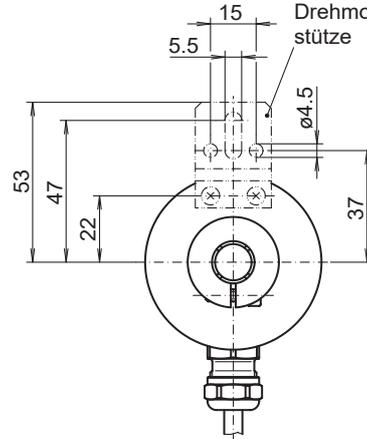


Befestigungs-
satz 006
(Standard)

Zylinderschraube
DIN 912 - M4
SW3
Anzugsmoment
max. 2.2 Nm



flexible
Drehmoment-
stütze



Kabel, radial
KR...

ITD 2 A 4 Y36

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

2...60 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 2 A 4 Y36	#####	#	####	KR1	S	##	IP65	006
Produkt	ITD 2 A 4 Y36								
	ITD 2 A 4 Y36								
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									
Kabel 1 m, radial									KR1
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C									S
Einseitig offene Hohlwelle									
ø10 mm									10
ø12 mm									12
ø14 mm									14
Schutzart									
IP 65									IP65
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 006									006