

ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
 50...1024 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Redundante Version
- 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	50 ... 1024
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	$\varnothing 10$...14 mm (einseitig offene Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	002
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 8000 U/min ≤ 5000 U/min IP 65 ($> 70^\circ\text{C}$)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm ($+20^\circ\text{C}$)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20 ... $+70^\circ\text{C}$ -20 ... $+100^\circ\text{C}$
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	400 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

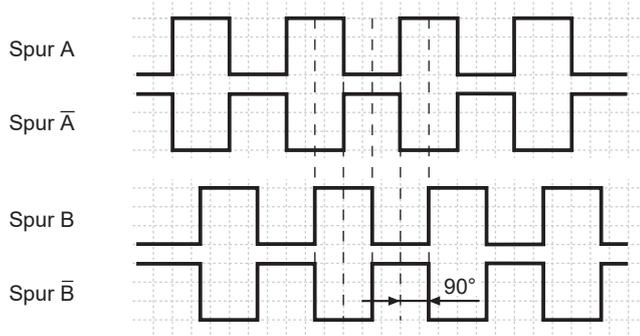
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

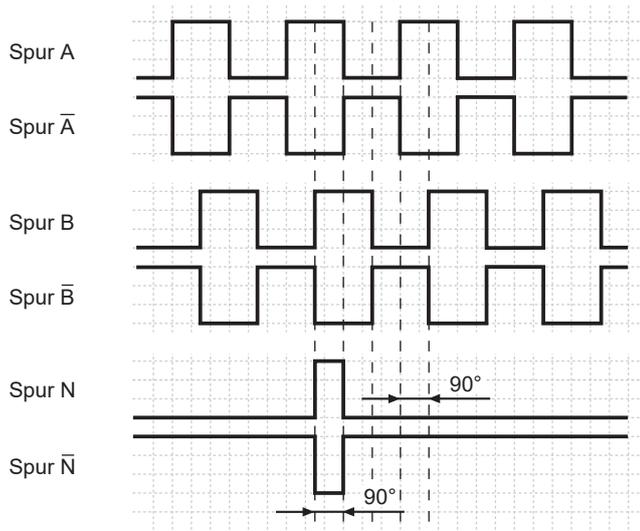
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



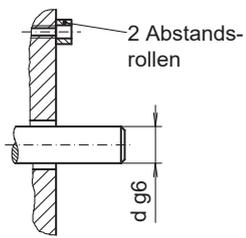
ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm

50...1024 Impulse pro Umdrehung

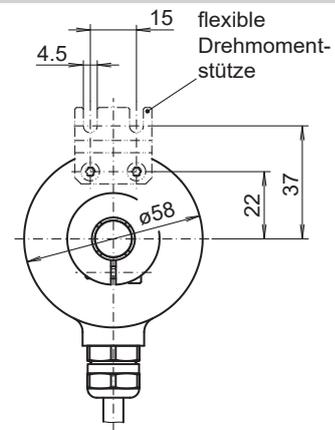
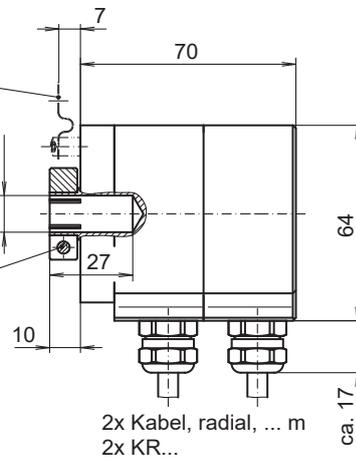
Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)



Befestigungs-
satz 002
(Standard)

Zylinderschraube
DIN 912 - M4
SW3
Anzugsmoment
max. 2.2 Nm



ITD 28 A 4

 Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm

50...1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

Produkt	ITD 28 A 4	##	##	#	####	2xKR1	#	##	IP65	002
	ITD 28 A 4									
Impulszahl 1										
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								
Impulszahl 2										
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								

ITD 28 A 4

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

50...1024 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 28 A 4	##	##	#	####	2xKR1	#	##	IP65	002
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										
Kabel 1 m, radial, Kabel 1 m, radial										2xKR1
Betriebstemperatur										
-20...+70 °C										S
-20...+100 °C										E
Einseitig offene Hohlwelle										
ø10 mm										10
ø12 mm										12
ø14 mm										14
Schutzart										
IP 65										IP65
Befestigungssatz										
Befestigungssatz 002										002