# · Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

# **Inkrementale Drehgeber**

# Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

# **ITD 28 A 4**



ITD 28 A 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 830 VDC	
Verpolungsfest	Ja	
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA	
Impulse pro Umdrehung	501024	
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	

### Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle bis ø14 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Redundante Version
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial

### Optional

1

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Wellenart	ø1014 mm (einseitig offene Hohlwelle)	
Befestigungssatz	002	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65	
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min ≤5000 U/min IP 65 (>70 °C)	
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)	
Werkstoffe	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, 6 ms	
Anschluss	Kabel 1 m	
Masse ca.	400 g	



# · Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

# **Inkrementale Drehgeber**

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

# **ITD 28 A 4**

# Bestellbezeichnung

ITD 28 A 4	2xKR1 IP65 002
	Befestigungssatz 002 Befestigungssatz 002  Schutzart IP65 IP 65
	Einseitig offene Hohlwelle  10 ø10 mm  12 ø12 mm  14 ø14 mm
	Betriebstemperatur S -20+70 °C E -20+100 °C
	Anschluss 2xKR1 Kabel 1 m, radial, Kabel 1 m, radial
	Ausgangssignale BI/BI 2x A, A inv, B, B inv NI/NI 2x A, A inv, B, B inv, N, N inv BI/NI 1x A, A inv, B, B inv; 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv NI/BI 1x A, A inv, B, B inv, N, N inv; 1x A, A inv, B, B inv
	Betriebsspannung / Signale H/H 2x 830 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt T/T 2x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver R/R 2x 830 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
	H/T 1x 830 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver H/R 1x 830 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt; 1x 830 VDC / TTL-Pegel, Linedriver T/H 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 830 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt T/R 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 830 VDC / TTL-Pegel, Linedriver R/H 1x 830 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 830 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
	R/T 1x 830 VDC / TTL-Pegel, Linedriver; 1x 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver szahl - siehe Tabelle

## Impulszahl - siehe Tabelle

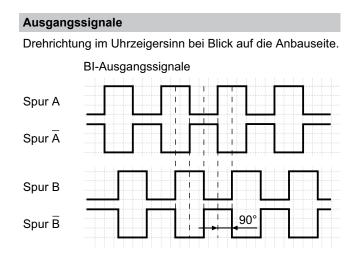
Impulszahl					
50	90	200	360	600	
60	100	250	400	1000	
64	120	254	500	1024	
88	128	256	512		



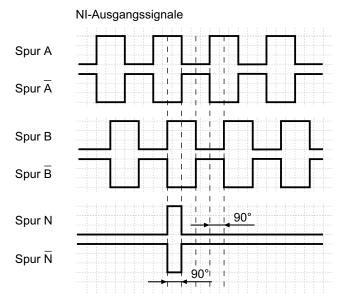
# **Inkrementale Drehgeber**

# Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

## **ITD 28 A 4**



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 <sup>2</sup>	UB	
weiss 0,5 mm <sup>2</sup>	GND	
blau	UB-Sensor	
weiss	GND-Sensor	
transparent	Schirm/Gehäuse	



Linedriver
≥2,4 V
≤0,5 V
≤70 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤70 mA

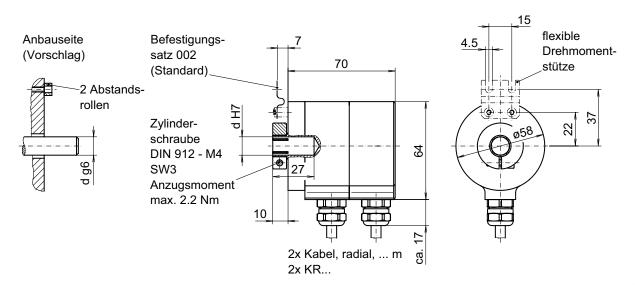
3

# **Inkrementale Drehgeber**

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm 50...1024 Impulse pro Umdrehung

## ITD 28 A 4

## Abmessungen



4

036-8