

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 20 A 4 Y22



ITD 20 A 4 Y22 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial
- Hohe Schutzart

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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø14 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, schwarz, pulverbeschichtet 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.	280 g

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 20 A 4 Y22

Bestellbezeichnung

ITD 20 A 4 Y22

			D2SR12			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
D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig

Ausgangssignale
BI A, A inv, B, B inv
NI A, A inv, B, B inv, N, N inv

Betriebsspannung / Signale
T 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
H 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
R 8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

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

Zubehör

Stecker und Kabel

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

Inkrementale Drehgeber

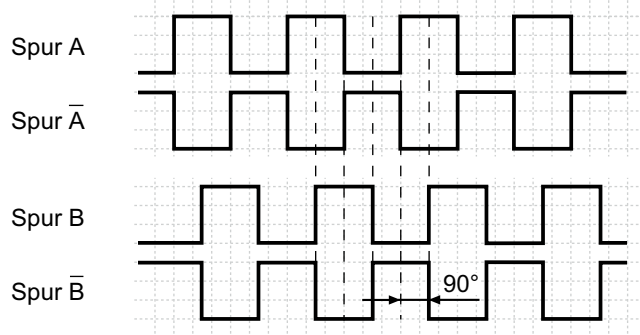
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
50...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y22

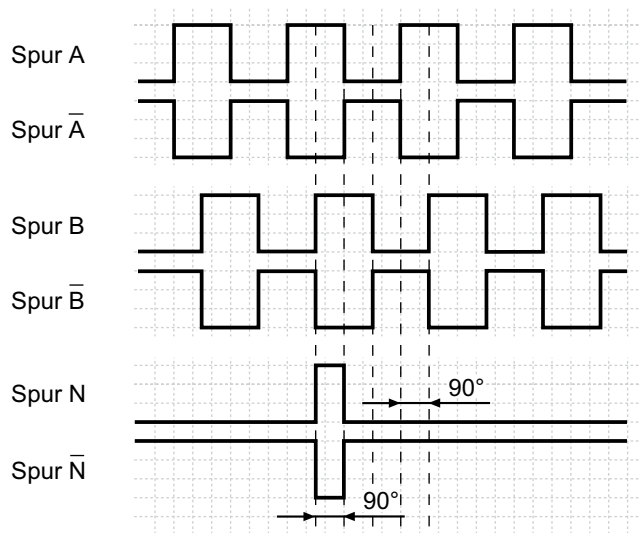
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale

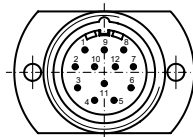


NI-Ausgangssignale



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

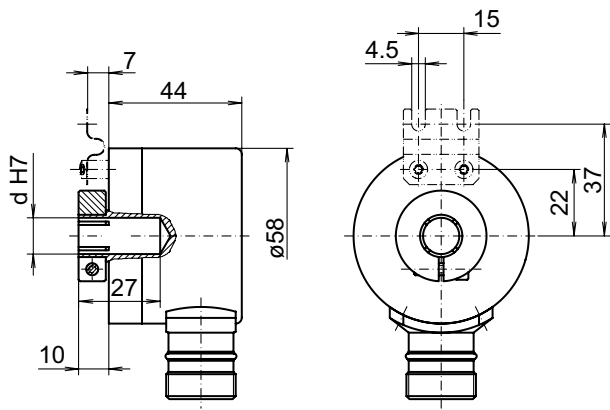
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Inkrementale Drehgeber

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

ITD 20 A 4 Y22

Abmessungen



029- 1 Y22