

# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 6$  bis  $\varnothing 16$  mm  
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

## ITD 21 A 4 Y10



ITD 21 A 4 Y10 mit Kupplung CPS37

### Merkmale

- Drehgeber mit Kupplung bis  $\varnothing 16$  mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz  $\varnothing 70$  mm, Befestigungslochkreis  $\varnothing 77$  mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Flanschdose radial oder axial

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5$ % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	1000...10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ kHz (HTL)
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	$\varnothing 6...16$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	$\leq 8000$ U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm ( $+20$ °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	$-20...+70$ °C $-30...+70$ °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	430 g

# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø6 bis ø16 mm  
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y10

## Bestellbezeichnung

ITD 21 A 4 Y10 

		NI			IP65
--	--	----	--	--	------

Schutzart  
IP65 IP 65

Einseitig offene Hohlwelle  
6 ø6 mm  
10 ø10 mm  
11 ø11 mm  
12 ø12 mm  
14 ø14 mm  
15 ø15 mm  
16 ø16 mm

Betriebstemperatur  
S -20...+70 °C  
W -30...+70 °C

Anschluss  
D2SR12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig  
D2SA12 Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, axial, 12-polig

Ausgangssignale  
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				
1000	1440	2048	4000	7200
1024	1500	2500	4096	8192
1200	1800	3000	5000	9000
1250	2000	3600	6000	10000

Zubehör	
<b>Stecker und Kabel</b>	
11072792	Stecker M23 - S2BG12, Kabel 1 m (inkremental)

# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 6$  bis  $\varnothing 16$  mm

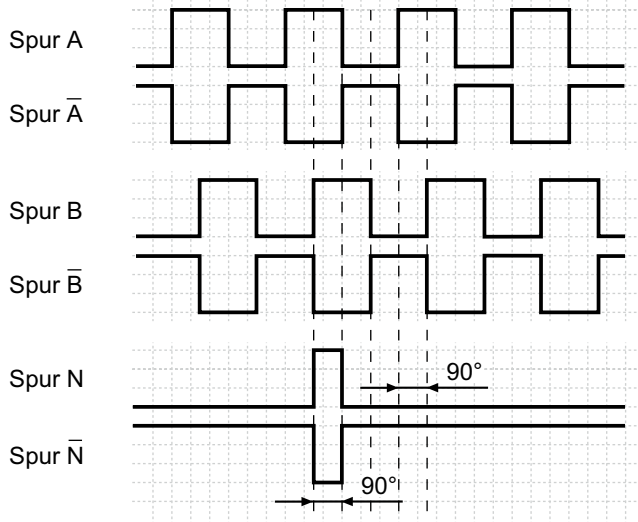
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

## ITD 21 A 4 Y10

### Ausgangssignale

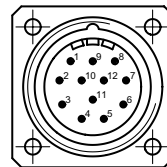
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

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	-



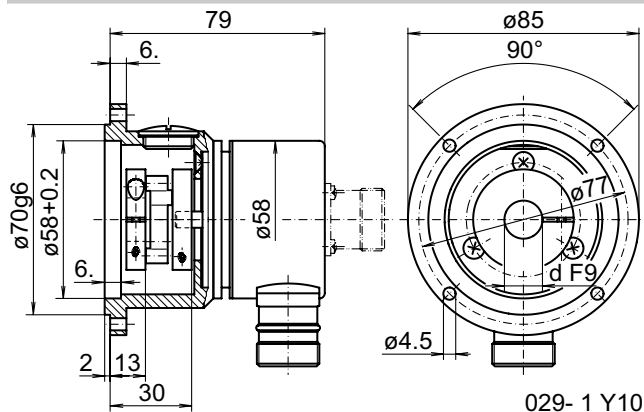
### Schaltpegel

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

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

### Abmessungen



# Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 6$  bis  $\varnothing 16$  mm  
1000...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 21 A 4 Y10

---