

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø28 bis ø30 mm
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y70



ITD 41 A 4 Y70 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø28...30 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024...10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A, B, N
Ausgangsstufen	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø80 mm
Wellenart	ø28...30 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	050
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤7000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+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 M16, 7-polig
Masse ca.	580 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø28 bis ø30 mm
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y70

Bestellbezeichnung

ITD 41 A 4 Y70

			D1SR7	S		IP54	050
--	--	--	-------	---	--	------	-----

Befestigungssatz
050 Befestigungssatz 050

Schutzart
IP54 IP 54

Durchgehende Hohlwelle
28 ø28 mm, Klemmring
29 ø29 mm, Klemmring
30 ø30 mm, Klemmring

Betriebstemperatur
S -20...+70 °C

Anschluss
D1SR7 Flanschdose Typ 1, Stiftkontakte, radial, 7-polig

Ausgangssignale
BX A, B
NX A, B, N

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

1024	2048	3072	4096	10000
2000	2500	3600	5000	

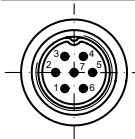
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

Ausgangssignale

BX-Ausgangssignale



Stecker	Belegung
Pin 3	Spur A
Pin 4	Spur B
Pin 5	Spur N
Pin 2	UB
Pin 1	GND
Pin 6	–
Pin 7	Schirm/Gehäuse



Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤70 mA

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

Anbauseite (Vorschlag)
 M4
 min. 30
 d g6
 2 Abstandsrollen
 Position der Flanschdose beachten!
 Zylinderschraube DIN 912 - M4 SW3
 Anzugsmoment max. 2.2 Nm
 Befestigungssatz 050 (Standard)
 10 33 45
 d H6
 16
 ca. 12.5
 7
 X Flanschdose Typ 1, Stiftkontakte, radial, ...-polig D1SR...
 Farbmarkierung (Kundenseite des Klemmringes)
 ø80
 32
 57
 4.5 20
 Lage beachten! (Schlitzung der Hohlwelle und des Klemmringes)
 flexible Drehmomentstütze

026- 5 Y70

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø28 bis ø30 mm
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

ITD 41 A 4 Y70
