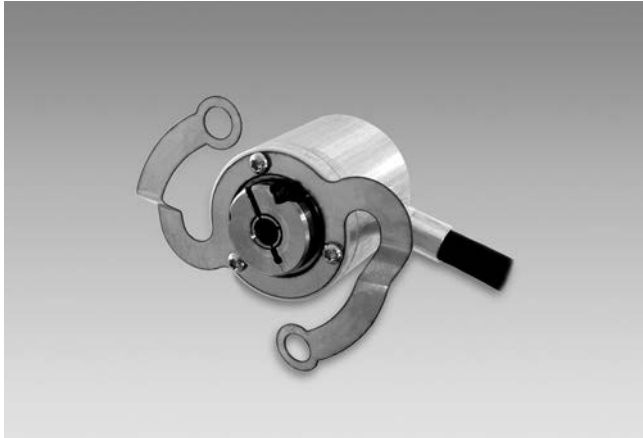


Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 A 4 Y 4



ITD 01 A 4 Y 4 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Aussendurchmesser ø24 mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Klemmring verdrehsicher

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤25 mA
Impulse pro Umdrehung	30...1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤100 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N
Ausgangsstufen	TTL Gegentakt kurzschlussfest

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø24 mm
Wellenart	ø4 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	102
Schutzart DIN EN 60529	IP 64
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,005 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °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	Kabel 1 m
Masse ca.	45 g

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 A 4 Y 4

Bestellbezeichnung

ITD 01 A 4 Y 4

		BX	K10SK4	S	4	IP64	102
--	--	-----------	---------------	----------	----------	-------------	------------

Befestigungssatz
102 Befestigungssatz 102

Schutzart
IP64 IP 64

Einseitig offene Hohlwelle
4 ø4 mm

Betriebstemperatur
S -20...+85 °C

Anschluss
K10SK4 Kabel, 4-polig, Stiftkontakte mit Kupplung Typ 10

Ausgangssignale
BX A, B

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

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

30	100	360	600	1024
60	300	500	1000	

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

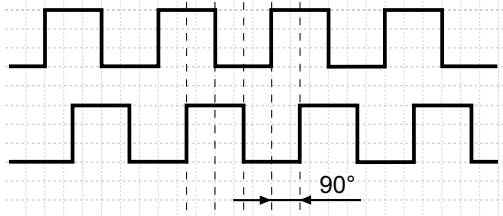
ITD 01 A 4 Y 4

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BX-Ausgangssignale

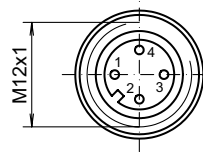
Spur A



Spur B

Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	Spur B
Pin 3	GND
Pin 4	Spur A

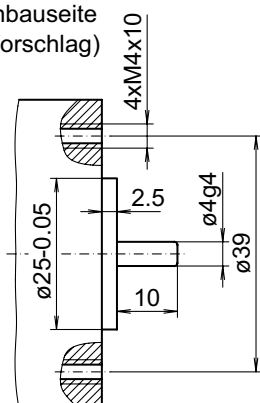


Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	≥2,4 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤30 mA

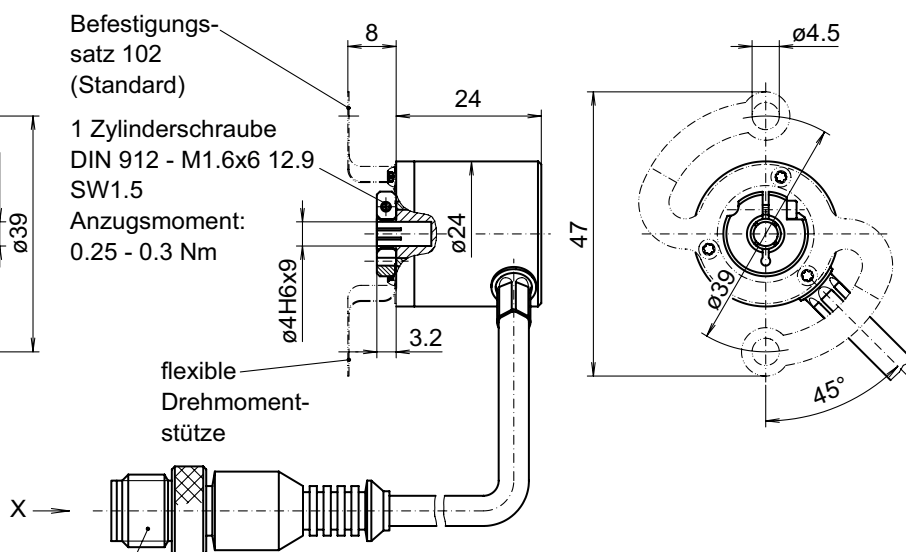
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤30 mA

Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)

Befestigungs-
satz 102
(Standard)

1 Zylinderschraube
DIN 912 - M1,6x6 12.9
SW1.5
Anzugsmoment:
0,25 - 0,3 Nm



Kupplung K10SK4 am Kabel
angespritzt ... m
(Kupplung Typ 10, Stiftkontakte,
gerade, 4-polig)

031- 1 Y 4

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm
30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 A 4 Y 4
