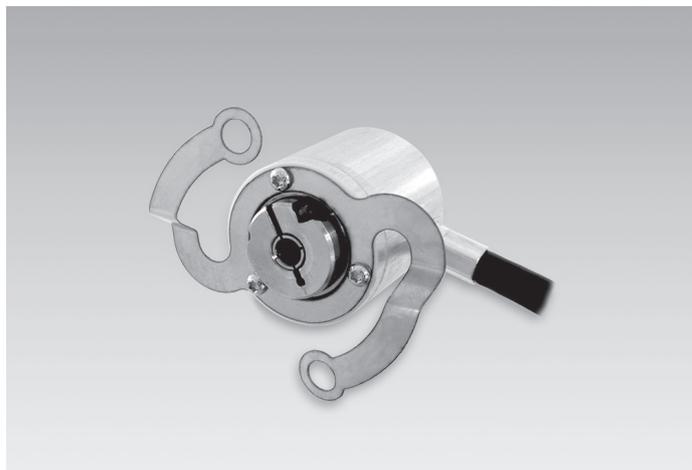


Auf einen Blick

- Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 4$ mm
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Aussendurchmesser $\varnothing 24$ mm
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Klemmring verdrehsicher


Technische Daten
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

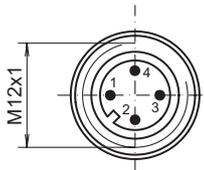
Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 24$ mm
---------------------	---------------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 4$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	102
Schutzart DIN EN 60529	IP 64
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,005$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	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

Anschlussbelegung

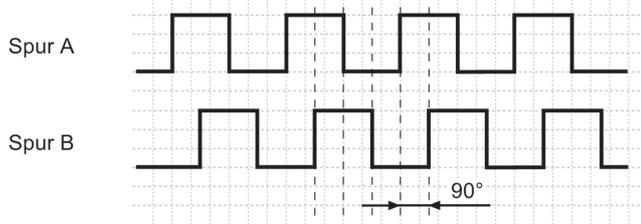
Stecker	Belegung
Pin 1	UB
Pin 2	Spur B
Pin 3	GND
Pin 4	Spur A



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BX-Ausgangssignale



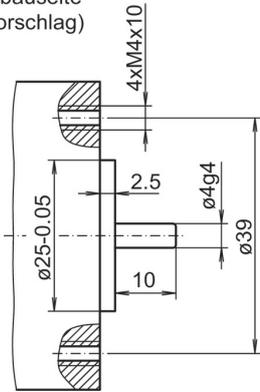
Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 30 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 30 mA

Abmessungen

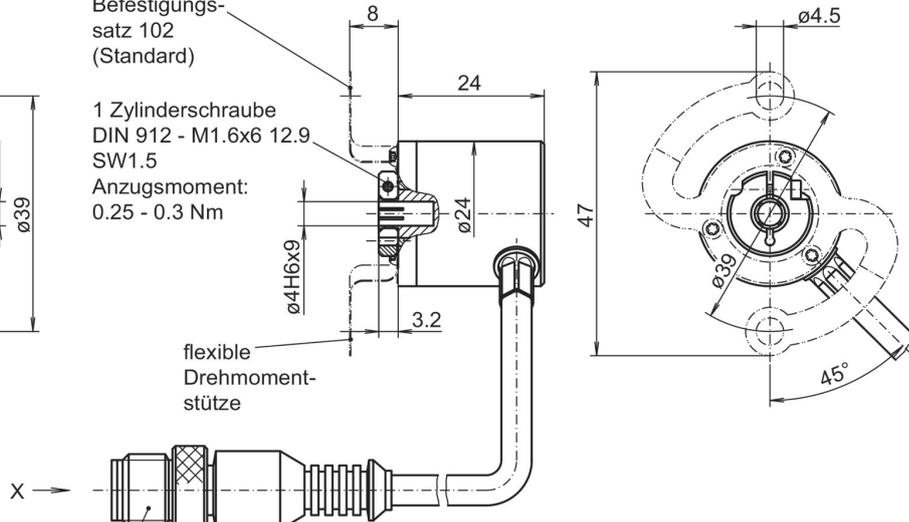
Anbauseite
(Vorschlag)



Befestigungs-
satz 102
(Standard)

1 Zylinderschraube
DIN 912 - M1.6x6 12.9
SW1.5
Anzugsmoment:
0.25 - 0.3 Nm

flexible
Drehmoment-
stütze



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

ITD 01 A 4 Y 4

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

Typenschlüssel

	ITD 01 A 4 Y 4	#####	#	BX	K10SK4	S	4	IP64	102
Produkt	ITD 01 A 4 Y 4								
Impulszahl									
30		30							
60		60							
100		100							
300		300							
360		360							
500		500							
600		600							
1000		1000							
1024		1024							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
Ausgangssignale									
A, B				BX					
Anschluss									
Kabel, 4-polig, Stiftkontakte mit Kupplung Typ 10					K10SK4				
Betriebstemperatur									
-20...+85 °C						S			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø4 mm							4		
Schutzart									
IP 64								IP64	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 102									102