

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 A 4 Y 1



ITD 01 A 4 Y 1 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	101
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,007 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.	50 g

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø4 mm

30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 A 4 Y 1

Bestellbezeichnung

ITD 01 A 4 Y 1

			KR1	S	4	IP54	101
--	--	--	-----	---	---	------	-----

							<u>Befestigungssatz</u>
							101 Befestigungssatz 101
							<u>Schutzart</u>
						IP54	IP 54
							<u>Einseitig offene Hohlwelle</u>
					4		ø4 mm
							<u>Betriebstemperatur</u>
				S			-20...+85 °C
							<u>Anschluss</u>
							KR1 Kabel 1 m, radial
							<u>Ausgangssignale</u>
							BX A, B
							NX A, B, N
							<u>Betriebsspannung / Signale</u>
						T	5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
						H	8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
							<u>Impulszahl - siehe Tabelle</u>

Impulszahl

30	100	360	600	1024
60	300	500	1000	

Inkrementale Drehgeber

Mini-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 4$ mm

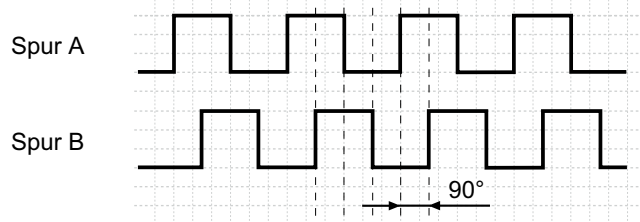
30...1024 Impulse pro Umdrehung

ITD 01 A 4 Y 1

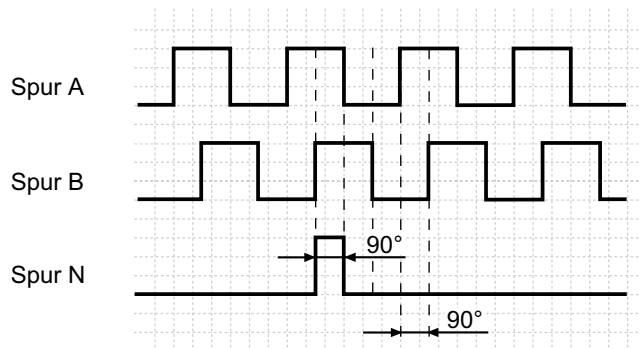
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BX-Ausgangssignale



NX-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

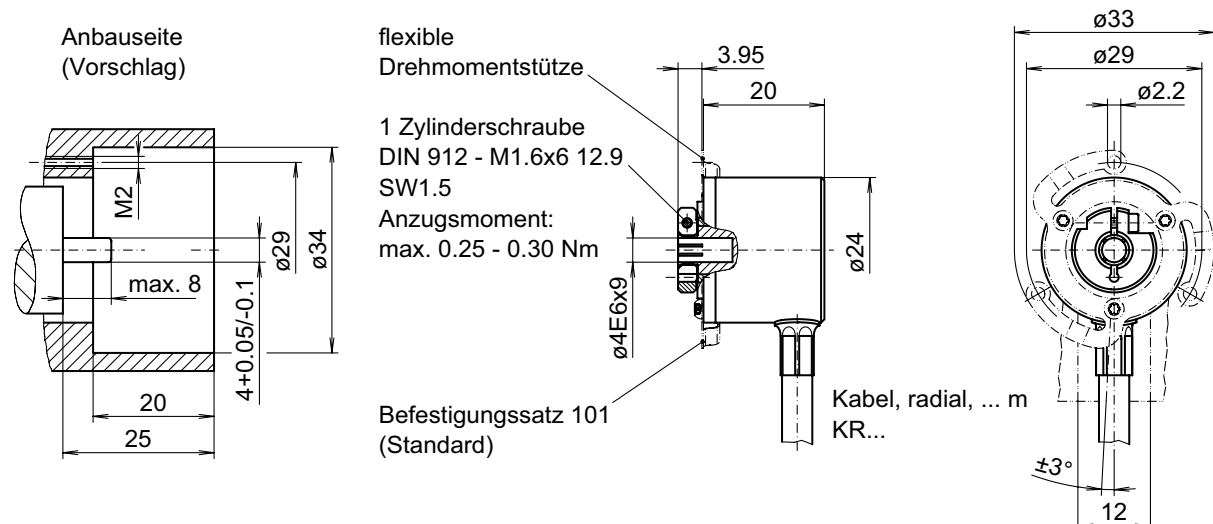
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
gelb	Spur B
grau	Spur N
braun	UB
weiss	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

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



Inkrementale Drehgeber

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

ITD 01 A 4 Y 1
