

Auf einen Blick

- Robuster Industriestandard
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Extra grosse Lager für max. Lebensdauer



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 8...26 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤ 85 mA
Impulse pro Umdrehung	100 ... 2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 120 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Linedriver/RS422 Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	60 x 72 mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 14$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 16$ mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz	019
Schutzart EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m
Masse ca.	300 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Anschlussbelegung

Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

Schaltpegel

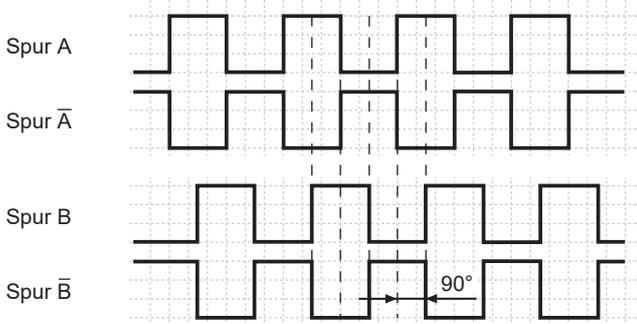
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 20 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 20 mA

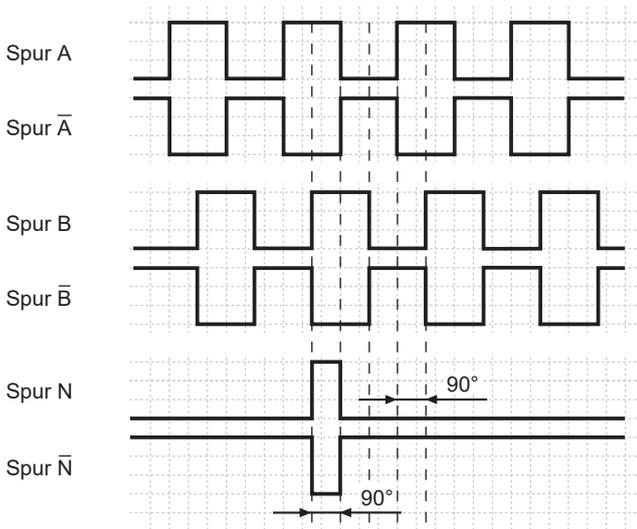
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

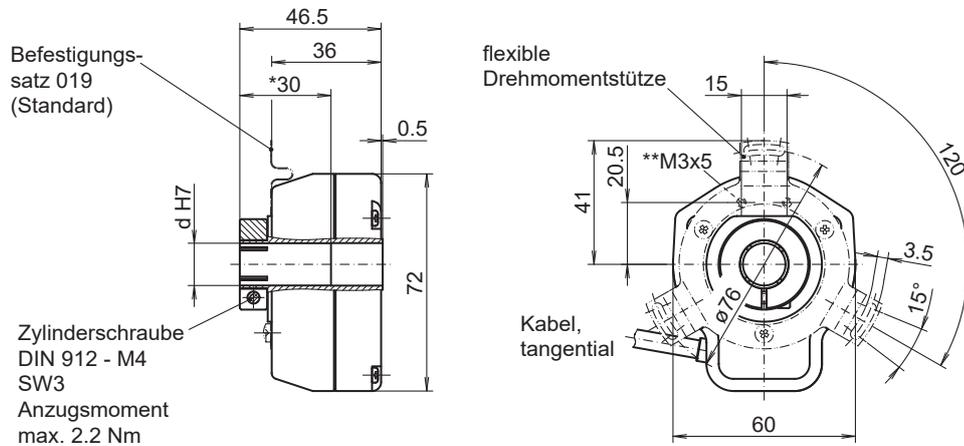
BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Abmessungen



* Mass 30 nur bei Bohrung $\varnothing 10$ mm und $\varnothing 12$ mm.

** Anbau auch für Befestigungssätze der ITD 2.- Serie möglich.
Bei $\varnothing 16$ mm Hohlwelle ist die Montage des Befestigungssatzes nur ohne Distanzrollen möglich.

TIL

 Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
 100...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	TIL	####	#	####	KT1	#	##	IP54	019
Produkt	TIL								
Impulszahl									
100		100							
200		200							
360		360							
500		500							
512		512							
1000		1000							
1024		1024							
2000		2000							
2048		2048							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv				BI					
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Kabel 1 m, tangential, offenes Kabelende					KT1				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C						S			
-20...+100 °C						E			
Durchgehende Hohlwelle									
ø10 mm							10		
ø12 mm							12		
ø14 mm							14		
ø16 mm							16		
Schutzart									
IP 54								IP54	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 019									019

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.