

TIL Y 1

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
512...2048 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- V-Lock-Klemmung
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Tangentialer Kabelabgang



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	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	60 x 72 mm
---------------------	------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	042
Schutzart EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 3000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+85 °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 0,6 m
Masse ca.	320 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel

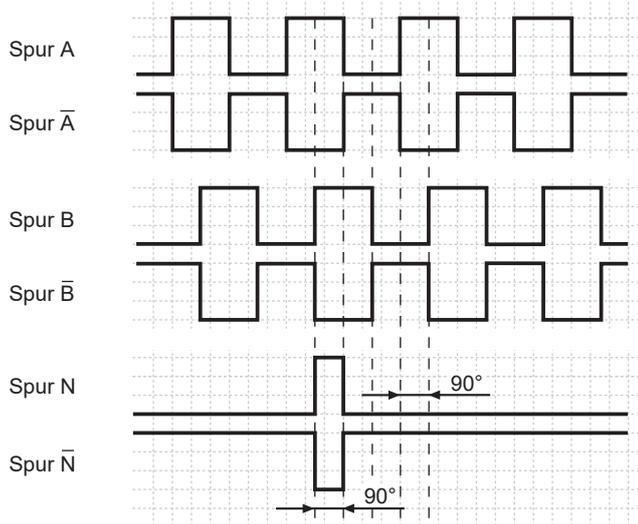
Anschlussbelegung

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

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Schaltpegel

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

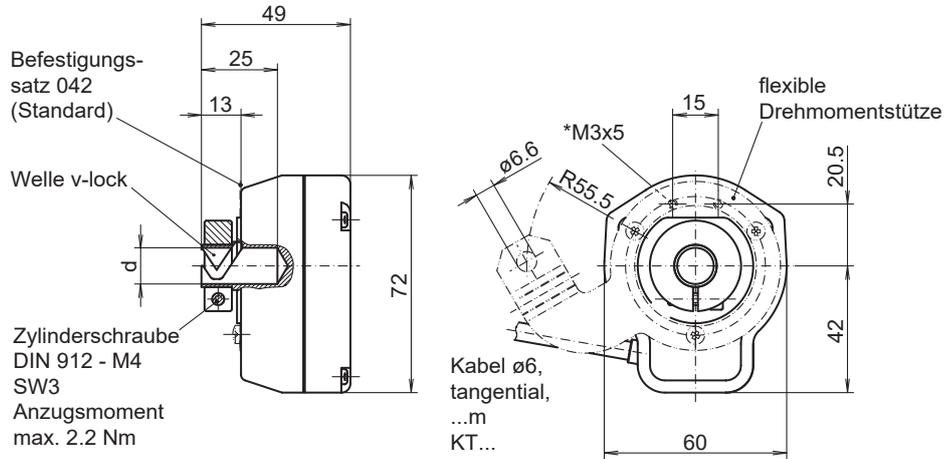
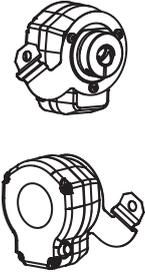
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 20 mA

TIL Y 1

Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
512...2048 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen

Perspektiven
M 1:2



TIL Y 1

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm
 512...2048 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	TIL Y 1	#####	#	NI	KT0.6	S	12	IP65	042
Produkt	TIL Y 1								
Impulszahl									
512		512							
1024		1024							
2048		2048							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Kabel 0.6 m, tangential, offenes Kabelende					KT0.6				
Betriebstemperatur									
-20...+85 °C						S			
Einseitig offene Hohlwelle									
ø12 mm							12		
Schutzart									
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 042									042

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.