

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

512...2048 Impulse pro Umdrehung

TIL Y 1



TIL Y 1 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø12 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- V-Lock-Klemmung
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Tangentialer Kabelabgang

Optional

- Steckerausführung am Kabel

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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	60 x 72 mm
Wellenart	ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Befestigungssatz	042
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,01 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 100 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 0,6 m
Masse ca.	320 g

Inkrementale Drehgeber

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

TIL Y 1

Bestellbezeichnung

TIL Y 1			NI	KT0.6	S	12	IP65	042
								<u>Befestigungssatz</u>
								042 Befestigungssatz 042
								<u>Schutzart</u>
							IP65	IP 65
								<u>Einseitig offene Hohlwelle</u>
						12		ø12 mm
								<u>Betriebstemperatur</u>
					S			-20...+85 °C
								<u>Anschluss</u>
				KT0.6				Kabel 0,6 m, tangential
								<u>Ausgangssignale</u>
			NI					A, A inv, B, B inv, N, N inv
								<u>Betriebsspannung / Signale</u>
							T	5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
							H	8...26 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt
								<u>Impulszahl - siehe Tabelle</u>

Impulszahl

512 | 1024 | 2048

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Inkrementale Drehgeber

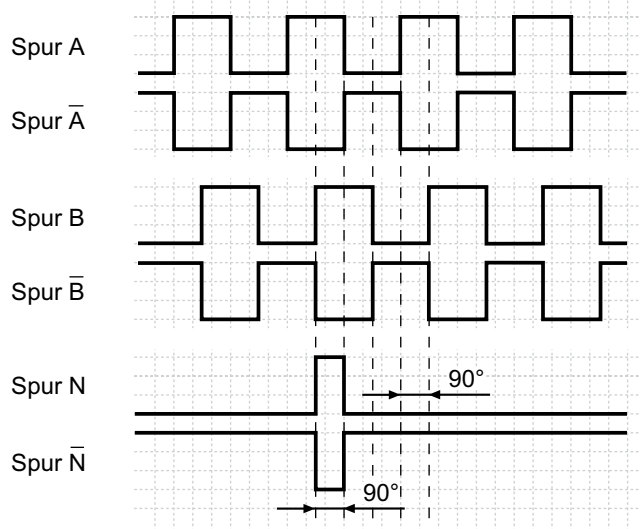
Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm
512...2048 Impulse pro Umdrehung

TIL Y 1

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



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	$\geq 2,4 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 20 \text{ mA}$

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

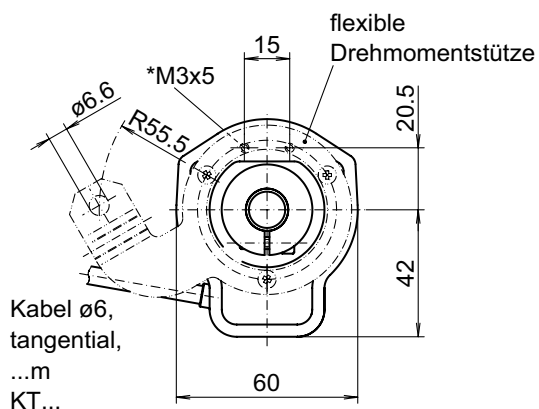
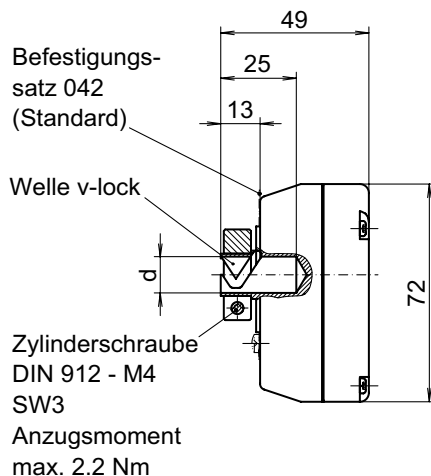
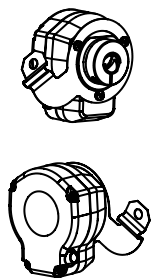
Inkrementale Drehgeber

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

TIL Y 1

Abmessungen

Perspektiven
im M 1:2



036- 2 Y 1