

Inkrementale Drehgeber

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

TIL



TIL mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

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

Optional

- Steckerausführung am Kabel
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5\%$ 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	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	60 x 72 mm
Wellenart	ø10 mm (durchgehende Hohlwelle) ø12 mm (durchgehende Hohlwelle) ø14 mm (durchgehende Hohlwelle) ø16 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	019
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,01$ Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+70 °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 1 m
Masse ca.	300 g

Inkrementale Drehgeber

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

TIL

Bestellbezeichnung

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

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

100	360	512	1024	2048
200	500	1000	2000	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Inkrementale Drehgeber

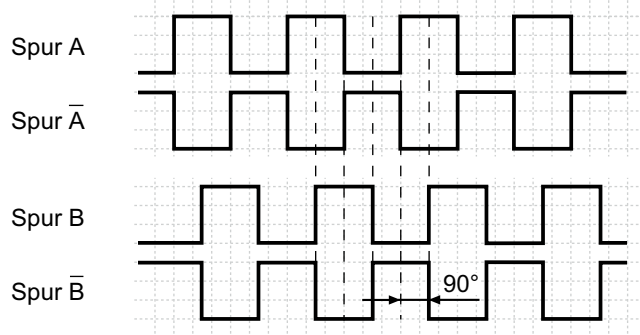
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm
100...2048 Impulse pro Umdrehung

TIL

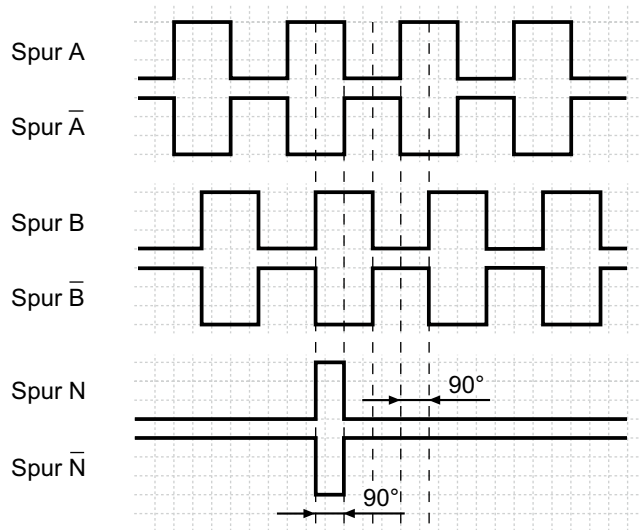
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



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

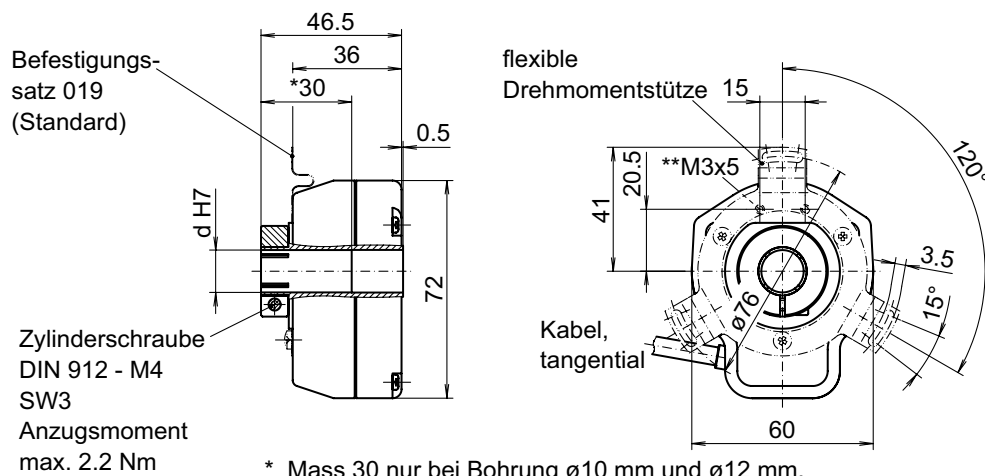
Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq UB - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 20 mA

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm
100...2048 Impulse pro Umdrehung

TIL

Abmessungen



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

036- 2