

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y120



ITD 20 A 4 Y120 mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich
- Tangentialer Kabelabgang

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...26 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤85 mA
Impulse pro Umdrehung	200...2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Linedriver/RS422 Gegentakt kurzschlussfest

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 65
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min ≤3000 U/min IP 65 (>70 °C)
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Welle: Stahl rostfrei
Betriebstemperatur	-20...+100 °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
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y120

Bestellbezeichnung

ITD 20 A 4 Y120

			KT1	E			019
--	--	--	-----	---	--	--	-----

Befestigungssatz
019 Befestigungssatz 019

Schutzart
IP54 IP 54
IP65 IP 65

Durchgehende Hohlwelle
10 ø10 mm
12 ø12 mm
14 ø14 mm
16 ø16 mm

Betriebstemperatur
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

200	500	720	1024	2048
360	512	1000	2000	

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Inkrementale Drehgeber

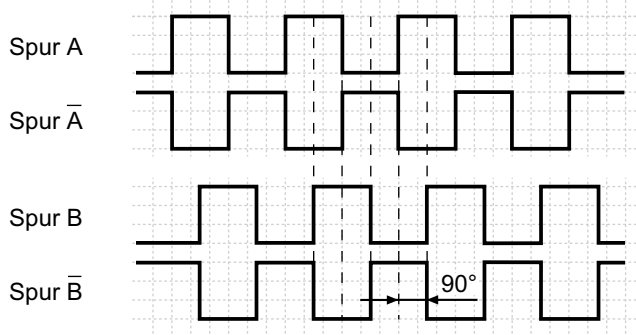
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 16$ mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y120

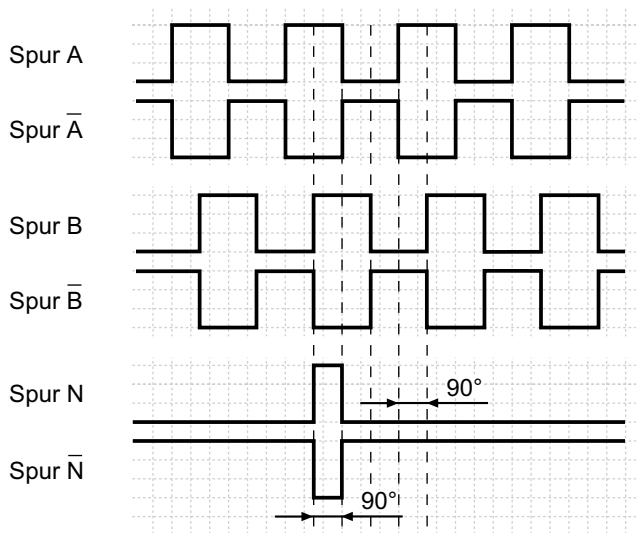
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale



NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

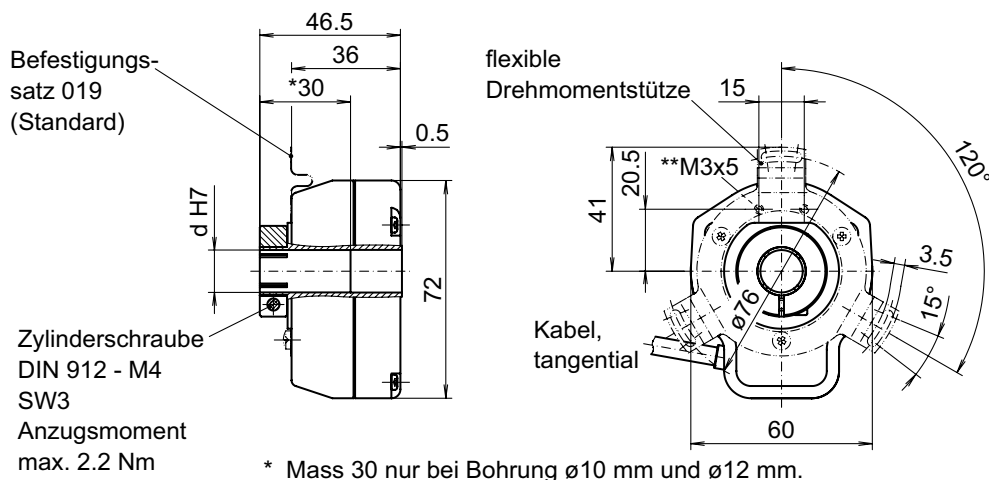
Aderfarben	Belegung
grün	Spur A
braun	Spur A inv.
grau	Spur B
schwarz	Spur B inv.
rosa	Spur N
weiss	Spur N inv.
rot	UB
blau	GND
transparent	Schirm/Gehäuse

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

Abmessungen



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

029- 1 Y120

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y120
