

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y114



ITD 20 A 4 Y114 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Klemmenkasten axial, Verschraubung seitlich oder radial

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 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	TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest) HTL Gegentakt (kurzschlussfest)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø10 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø14 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤8000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+20 °C)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Druckguss 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	Klemmenkasten
Masse ca.	350 g

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y114

Bestellbezeichnung

ITD 20 A 4 Y114

		NI		S		IP65	
--	--	----	--	---	--	------	--

Befestigungssatz

003 Befestigungssatz 003
006 Befestigungssatz 006
007 Befestigungssatz 007
028 Befestigungssatz 028
041 Befestigungssatz 041

Schutzart

IP65 IP 65

Einseitig offene Hohlwelle

10 ø10 mm
12 ø12 mm
14 ø14 mm

Betriebstemperatur

S -20...+85 °C

Anschluss

VS16 Klemmenkasten, 10-polig, M16x1,5-Verschraubung, seitlich
VR16 Klemmenkasten, 10-polig, M16x1,5-Verschraubung, radial

Ausgangssignale

NI A, A inv, B, B inv, N, N inv

Betriebsspannung / Signale

T 5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver
H 8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt

Impulszahl - siehe Tabelle

Impulszahl

200	500	720	1024
360	512	1000	2048

Inkrementale Drehgeber

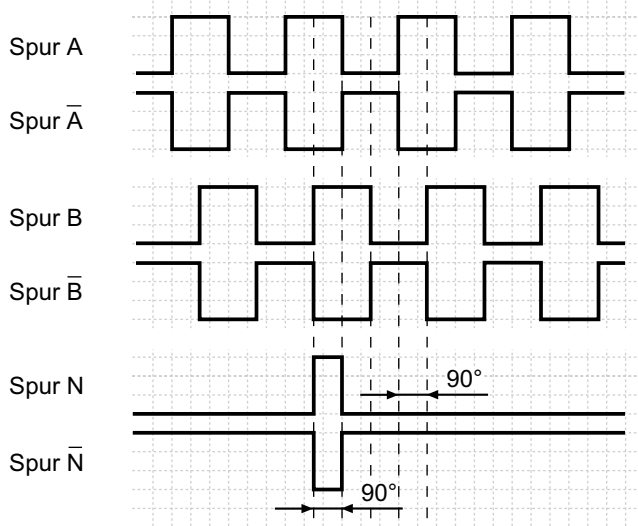
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 10$ bis $\varnothing 14$ mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y114

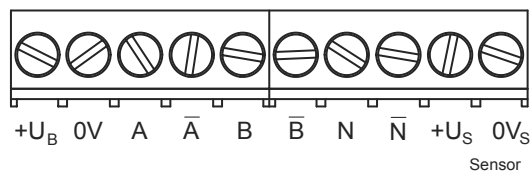
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



Anschlussbelegung

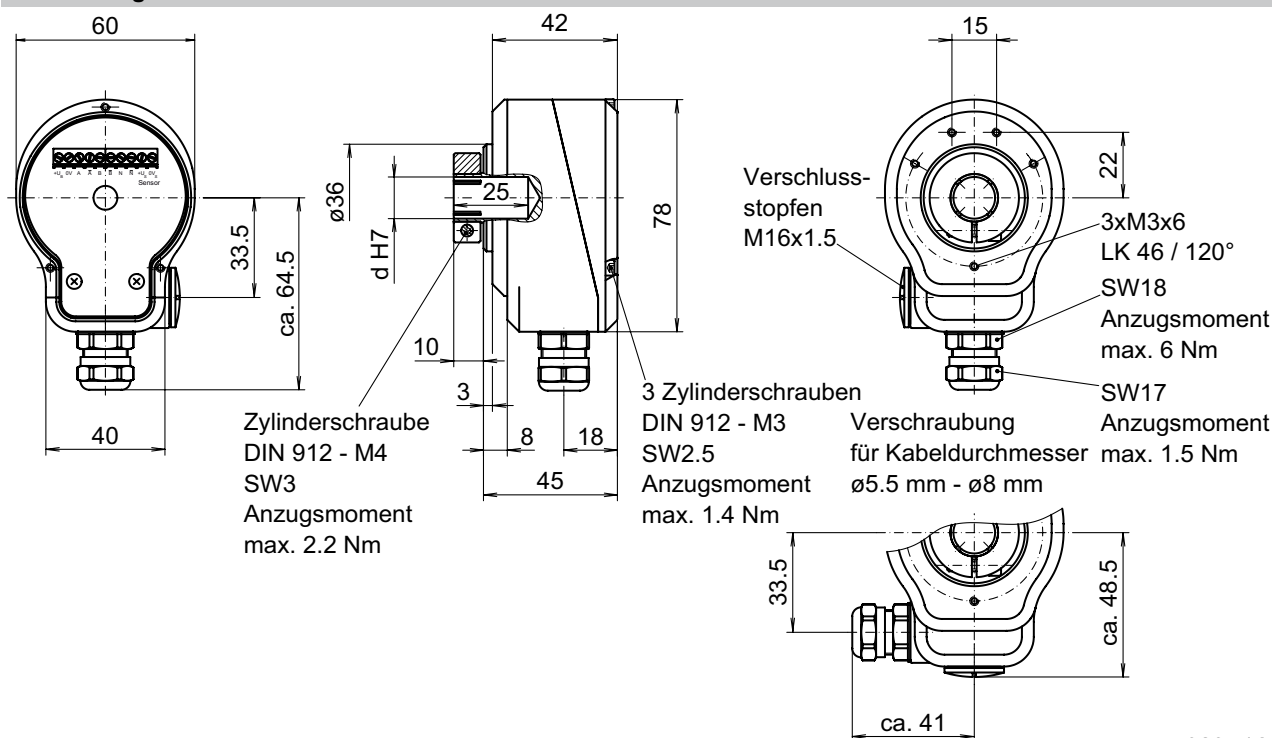


Schaltpegel

Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Ausgänge	Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	$\geq U_B - 3$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

Abmessungen



029- 1 Y114

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
200...2048 Impulse pro Umdrehung

ITD 20 A 4 Y114
