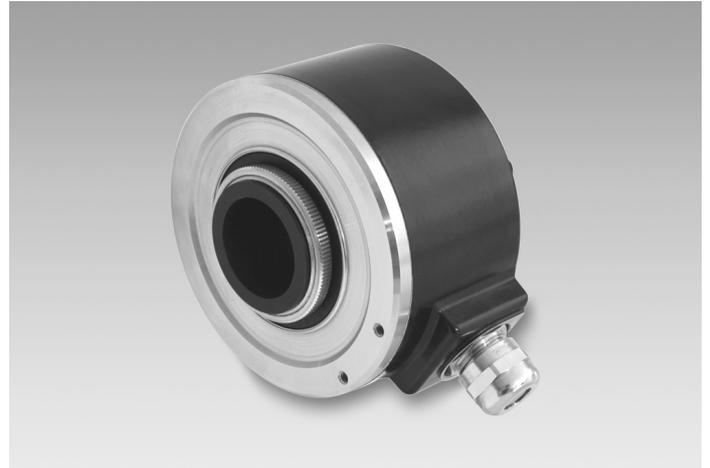


Auf einen Blick

- Robuster Drehgeber mit isolierter durchgehender Hohlwelle $\varnothing 20$ mm, $\varnothing 25$ mm
- Verschraubte Lagerung für höchste Zuverlässigkeit
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Elektrisch isolierte Befestigung
- Weiter Temperaturbereich von $-40...+100$ °C



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung 5 VDC ± 5 %
8...30 VDC

Verpolungsfest Ja

Betriebsstrom ohne Last ≤ 100 mA

Impulse pro Umdrehung 2000 ... 10000

Referenzsignal Nullimpuls, Breite 90°

Abtastprinzip Optisch

Ausgabefrequenz ≤ 300 kHz (TTL)
 ≤ 160 kHz (HTL)

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) $\varnothing 80$ mm

Wellenart $\varnothing 20$ mm (durchgehende Hohlwelle)
 $\varnothing 25$ mm (durchgehende Hohlwelle)

Technische Daten - mechanisch

Befestigungssatz 059
097

Schutzart EN 60529 IP 65

Betriebsdrehzahl ≤ 5000 U/min
 ≤ 3000 U/min IP 65 (> 70 °C)

Anlaufdrehmoment $\leq 0,02$ Nm ($+20$ °C)

Werkstoff Gehäuse: Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet
Welle: Stahl rostfrei

Betriebstemperatur $-20...+70$ °C
 $-30...+100$ °C
 $-40...+100$ °C (nur in Kombination mit Befestigungssatz 097)

Relative Luftfeuchte 90 % nicht betauend

Widerstandsfähigkeit EN 60068-2-6
Vibration 10 g, 55-2000 Hz
EN 60068-2-27
Schock 30 g, 11 ms

Anschluss Kabel 1 m

Masse ca. 900 g

Optional

- Steckerausführung am Kabel

Anschlussbelegung

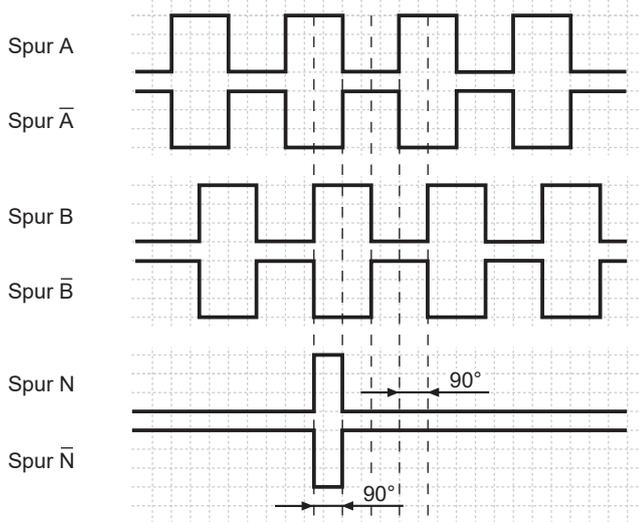
Kabel sw03, Kabelmantel schwarz,
PVC Kabel [5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²]

Aderfarben	Belegung
braun	Spur A
grün	Spur A inv.
grau	Spur B
rosa	Spur B inv.
rot	Spur N
schwarz	Spur N inv.
braun 0,5 mm ²	UB
weiss 0,5 mm ²	GND
blau	UB-Sensor
weiss	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale

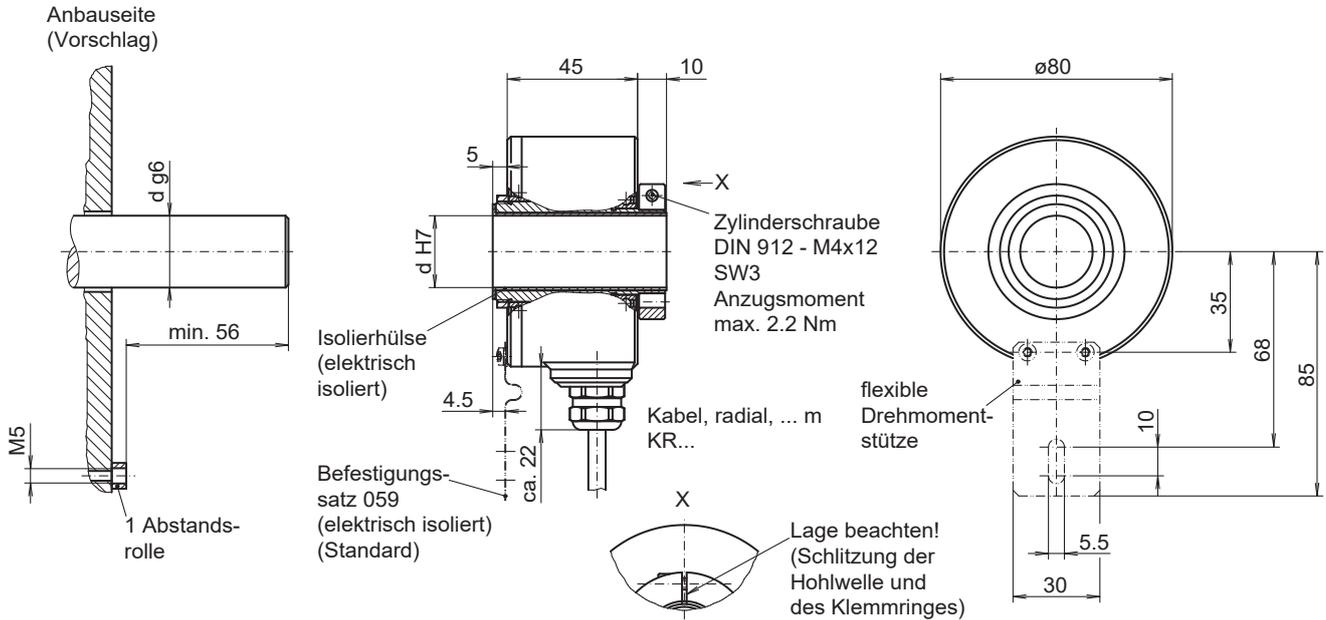


Schaltpegel

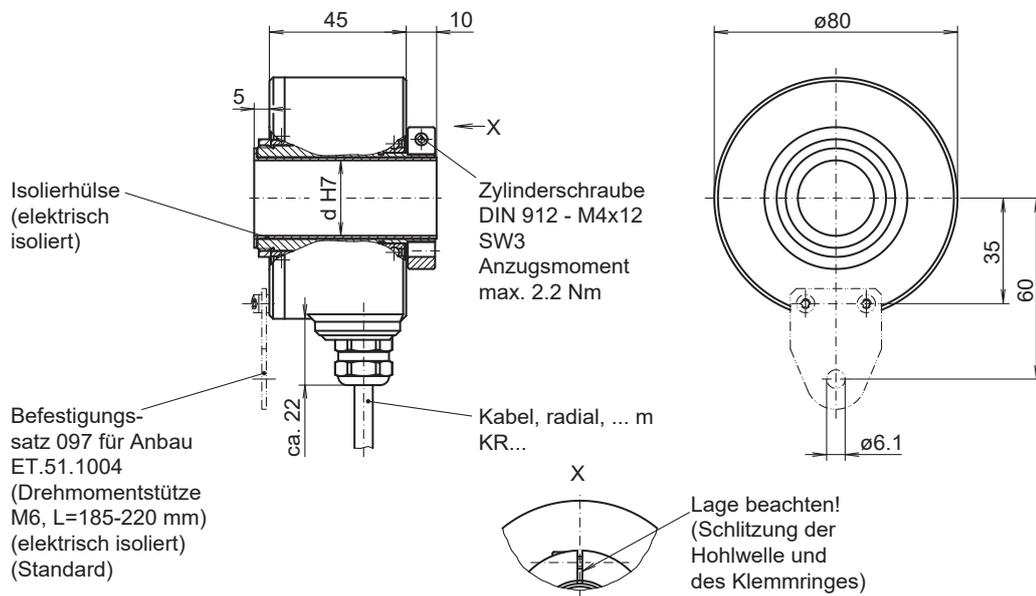
Ausgänge	Linedriver
Ausgangspegel High	$\geq 2,4$ V
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5$ V
Belastung	≤ 70 mA

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

Abmessungen

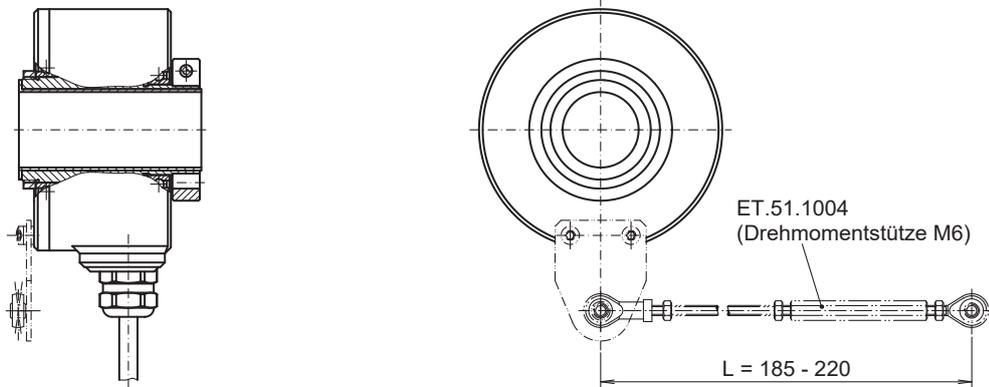


ITD 41 A 4 Y100 mit Befestigungssatz 059



ITD 41 A 4 Y100 mit Befestigungssatz 097

Abmessungen



ITD 41 A 4 Y100 mit Befestigungssatz 097 und Drehmomentstütze Grösse M6

ITD 41 A 4 Y100

Durchgehende Hohlwelle ø20 mm, ø25 mm

2000...10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	ITD 41 A 4 Y100	#####	#	NI	KR1	#	##	####	##
Produkt	ITD 41 A 4 Y100								
	ITD 41 A 4 Y100								
Impulszahl									
2000		2000							
2048		2048							
2500		2500							
3072		3072							
3600		3600							
4096		4096							
5000		5000							
10000		10000							
Betriebsspannung / Signale									
5 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				T					
8...30 VDC / HTL-Pegel, Gegentakt				H					
8...30 VDC / TTL-Pegel, Linedriver				R					
Ausgangssignale									
A, A inv, B, B inv, N, N inv				NI					
Anschluss									
Kabel 1 m, radial					KR1				
Betriebstemperatur									
-20...+70 °C							S		
-30...+100 °C							L		
-40...+100 °C (nur in Kombination mit Befestigungssatz 097)							E		
Durchgehende Hohlwelle									
ø20 mm							20		
ø25 mm							25		
Schutzart									
IP 54								IP54	
IP 65								IP65	
Befestigungssatz									
Befestigungssatz 059									059
Befestigungssatz 097									097