

## ITD61H00

Durchgehende Hohlwelle ø30 bis ø50 mm  
1024...10000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Robuster Drehgeber in Baugröße ø120 mm
- Präzise optische Abtastung
- Universelle Spannungsversorgung 4,75...30 VDC
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle ø30...50 mm
- Bis 10 000 Impulse pro Umdrehung
- B-seitige Klemmung
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1024 ... 10000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (UB = 5 VDC, bei 4,75...30 VDC) ≤160 kHz (UB > 5 VDC, bei 4,75...30 VDC) ≤300 kHz (bei 8...30 VDC)
Ausgangssignale	A, B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2

#### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø120 mm
Wellenart	ø30...50 mm (durchgehende Hohlwelle)
Befestigungssatz	051 058
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤4000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤0,12 Nm (+20 °C)
Werkstoff	Gehäuse: Stahl rostfrei 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 30 g, 11 ms
Anschluss	Kabel 1 m Stecker M23 Typ 2, 12-polig
Masse ca.	2000 g

#### Anschlussbelegung

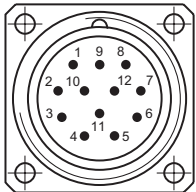
##### Kabel

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
gelb	UB-Sensor
violett	GND-Sensor
transparent	Schirm/Gehäuse

Kabel: PUR, [5x2x0,14 mm<sup>2</sup>], Biegeradius >70 mm, Aussendurchmesser 7 mm

##### Flanschdose M23, 12-polig

Stecker	Belegung
Pin 5	Spur A
Pin 6	Spur A inv.
Pin 8	Spur B
Pin 1	Spur B inv.
Pin 3	Spur N
Pin 4	Spur N inv.
Pin 12	UB
Pin 10	GND
Pin 2	UB-Sensor
Pin 11	GND-Sensor
Pin 9	–
Pin 7	–



#### Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

##### NI-Ausgangssignale

Spur A

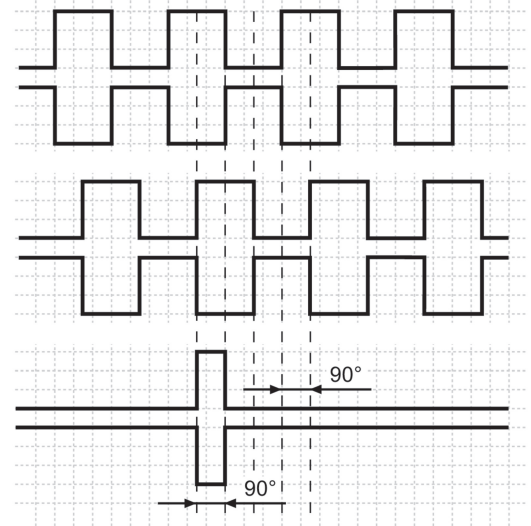
Spur  $\bar{A}$

Spur B

Spur  $\bar{B}$

Spur N

Spur  $\bar{N}$



##### SI-Ausgangssignale

Spur A

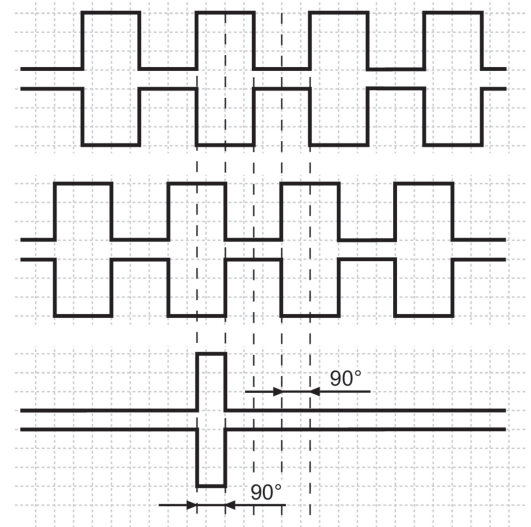
Spur  $\bar{A}$

Spur B

Spur  $\bar{B}$

Spur N

Spur  $\bar{N}$



#### Schaltpegel

**Ausgänge** 4,75...30 VDC /  $U_{OUT} = U_{IN}$

Ausgangspegel High  $\geq UB - 3 V$

Ausgangspegel Low  $\leq 1 V$

Belastung  $\leq 30 mA$

**Ausgänge** 8...30 VDC /  $U_{OUT} = 5 V$

Ausgangspegel High  $\geq 2,4 V$

Ausgangspegel Low  $\leq 0,5 V$

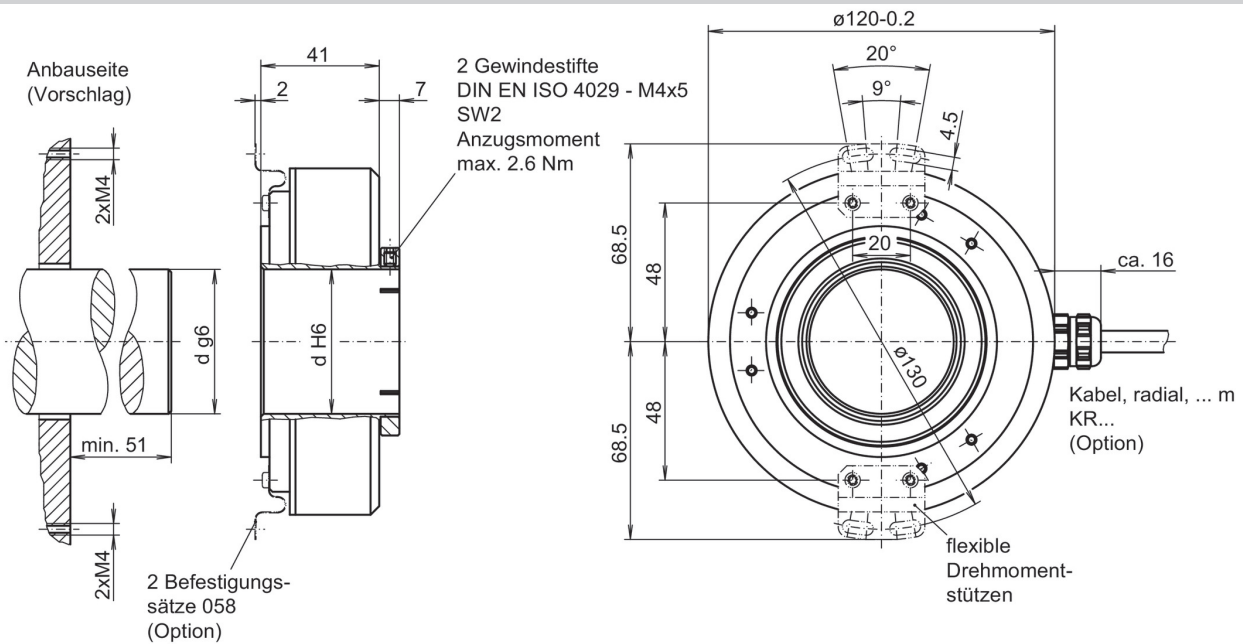
Belastung  $\leq 30 mA$

## ITD61H00

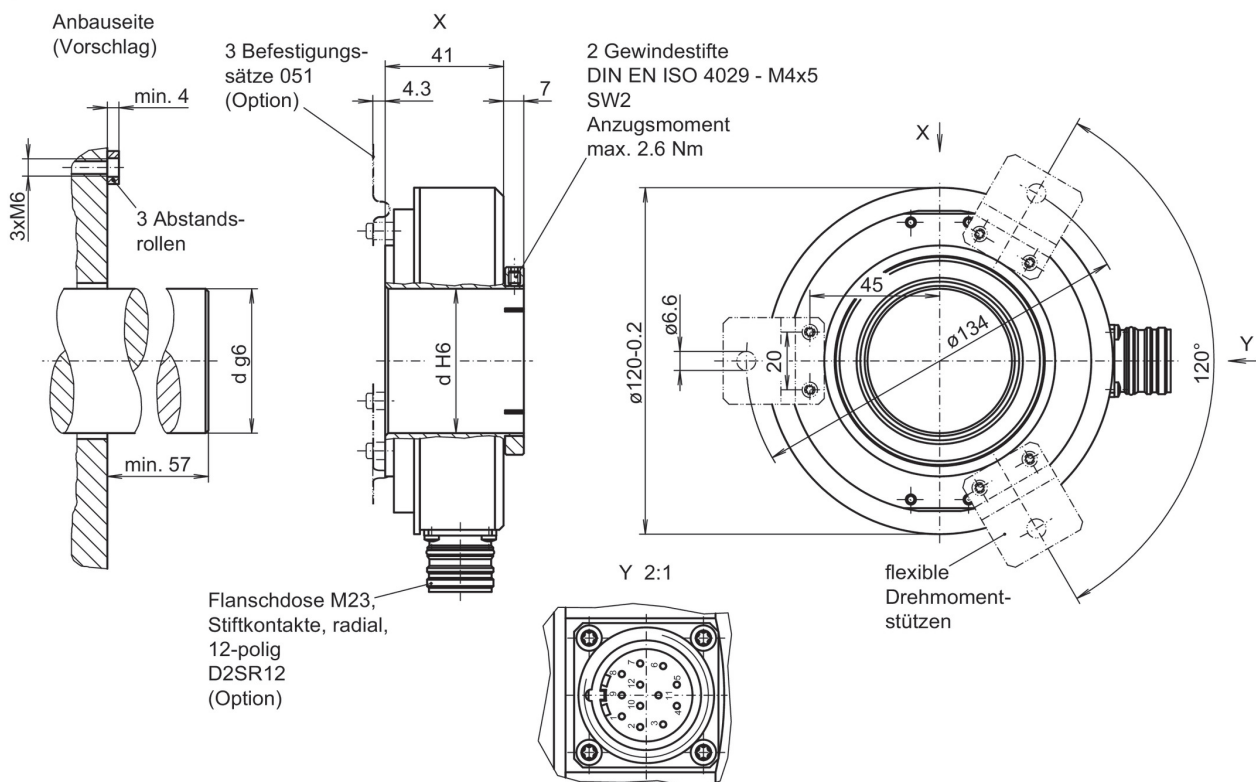
Durchgehende Hohlwelle  $\varnothing 30$  bis  $\varnothing 50$  mm

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

### Abmessungen



Anschlussart und Befestigungssätze wahlweise kombinierbar.



Anschlussart und Befestigungssätze wahlweise kombinierbar.

# ITD61H00

Durchgehende Hohlwelle ø30 bis ø50 mm

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	ITD61H00	#####	#	####	#####	S	##	IP54	##
<b>Produkt</b>	ITD61H00								
<b>Impulszahl</b>									
1024		1024							
2048		2048							
2500		2500							
4096		4096							
10000		10000							
<b>Betriebsspannung / Signale</b>									
8...30 VDC / U <sub>out</sub> = 5 V			R						
4,75...30 VDC / U <sub>out</sub> = U <sub>in</sub>			V						
<b>Ausgangssignale</b>									
A, A inv, B, B inv, N, N inv (Signalfolge A vor B (CW))				NI					
A, A inv, B, B inv, N, N inv (Signalfolge B vor A (CW))				SI					
<b>Anschluss</b>									
Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig					D2SR12				
Kabel 1 m, radial					KR1				
<b>Betriebstemperatur</b>									
-20...+70 °C						S			
<b>Durchgehende Hohlwelle</b>									
ø30 mm							30		
ø35 mm							35		
ø40 mm							40		
ø45 mm							45		
ø50 mm							50		
<b>Schutzart</b>									
IP 54								IP54	
<b>Befestigungssatz</b>									
Befestigungssatz 051									051
Befestigungssatz 058									058

Weitere Durchmesser auf Anfrage.