

ITD61H00

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

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Robuster Drehgeber in Baugröße $\varnothing 120$ mm
- Präzise optische Abtastung
- Universelle Spannungsversorgung 4,75...30 VDC
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 30$...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 | EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| Zulassung | UL 508 / CSA 22.2 |

Technische Daten - mechanisch

| | |
|----------------------|---|
| Baugröße (Flansch) | $\varnothing 120$ mm |
| Wellenart | $\varnothing 30$...50 mm (durchgehende Hohlwelle) |
| Befestigungssatz | 051 058 |
| Schutzart EN 60529 | IP 54 |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 1700 U/min |
| Anlaufdrehmoment | $\leq 0,12$ Nm (+20 °C) |
| Werkstoff | Gehäuse: Stahl rostfrei Welle: Stahl rostfrei |
| Betriebstemperatur | -20...+70 °C |
| 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 Stecker M23 Typ 2, 12-polig |
| Masse ca. | 2000 g |

Anschlussbelegung

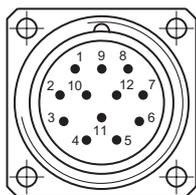
Kabel

| 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 mm²], Biegeradius >70 mm, Aussendurchmesser 7 mm

Flanschdose M23, 12-polig

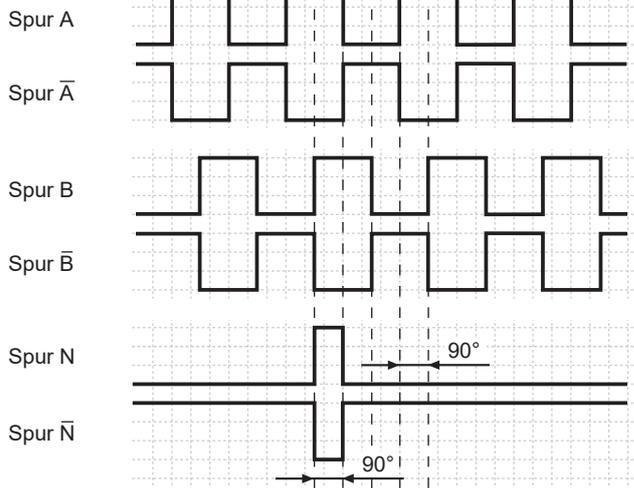
| Stecker | Belegung |
|---------|-------------|
| Pin 5 | Spur A |
| Pin 6 | Spur A inv. |
| Pin 8 | Spur B |
| Pin 1 | Spur B inv. |
| Pin 3 | Spur N |
| Pin 4 | Spur N inv. |
| Pin 12 | UB |
| Pin 10 | GND |
| Pin 2 | UB-Sensor |
| Pin 11 | GND-Sensor |
| Pin 9 | - |
| Pin 7 | - |



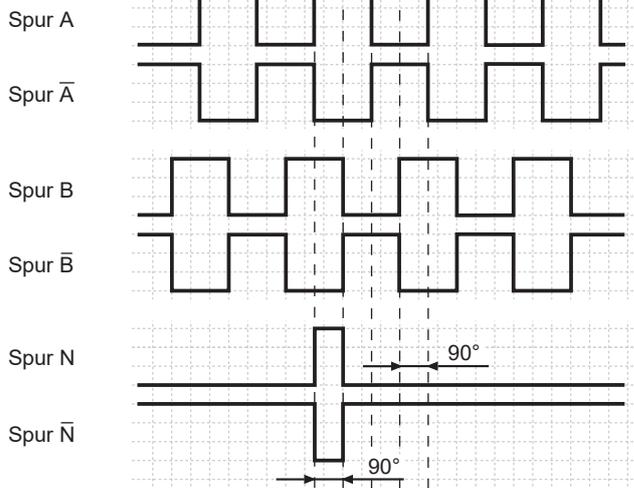
Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



SI-Ausgangssignale



Schaltpegel

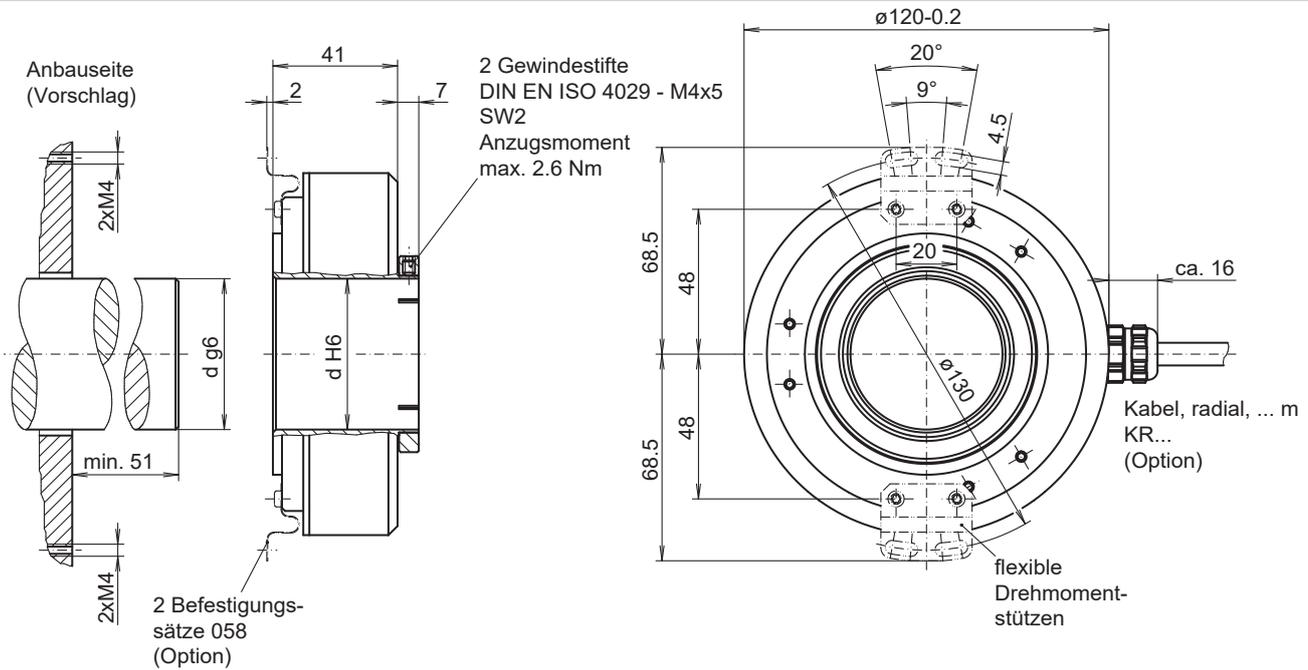
| | |
|--------------------|---|
| Ausgänge | 4,75...30 VDC / U_{OUT} = U_{IN} |
| Ausgangspegel High | ≥UB -3 V |
| Ausgangspegel Low | ≤1 V |
| Belastung | ≤30 mA |
| Ausgänge | 8...30 VDC / U_{OUT} = 5 V |
| Ausgangspegel High | ≥2,4 V |
| Ausgangspegel Low | ≤0,5 V |
| Belastung | ≤30 mA |

ITD61H00

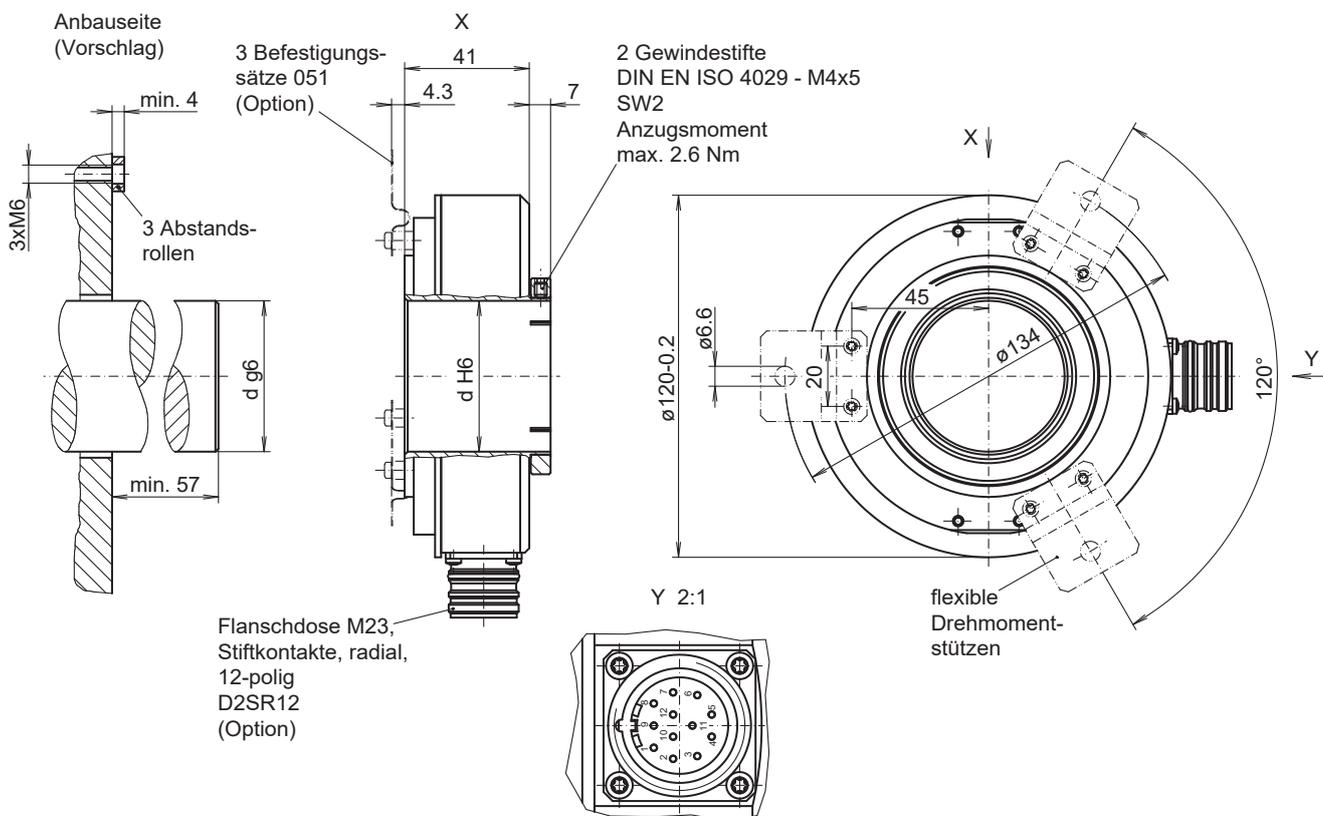
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 30$ bis $\varnothing 50$ mm

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Anschlussart und Befestigungsätze wahlweise kombinierbar.



Anschlussart und Befestigungsätze wahlweise kombinierbar.

042- 2

ITD61H00

Durchgehende Hohlwelle ø30 bis ø50 mm

1024...10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

| | ITD61H00 | ##### | # | #### | ##### | S | ## | IP54 | ## |
|---|----------|-------|---|------|-------|---|----|------|--------|
| Produkt | ITD61H00 | | | | | | | | |
| Impulszahl | | | | | | | | | |
| 1024 | | 1024 | | | | | | | |
| 2048 | | 2048 | | | | | | | |
| 2500 | | 2500 | | | | | | | |
| 4096 | | 4096 | | | | | | | |
| 10000 | | 10000 | | | | | | | |
| Betriebsspannung / Signale | | | | | | | | | |
| 8...30 VDC / U _{out} = 5 V | | | | | | R | | | |
| 4,75...30 VDC / U _{out} = U _{in} | | | | | | V | | | |
| Ausgangssignale | | | | | | | | | |
| 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 |
| Anschluss | | | | | | | | | |
| Flanschdose Typ 2, Stiftkontakte, radial, 12-polig | | | | | | | | | D2SR12 |
| Kabel 1 m, radial | | | | | | | | | KR1 |
| Betriebstemperatur | | | | | | | | | |
| -20...+70 °C | | | | | | | | | S |
| Durchgehende Hohlwelle | | | | | | | | | |
| ø30 mm | | | | | | | | | 30 |
| ø35 mm | | | | | | | | | 35 |
| ø40 mm | | | | | | | | | 40 |
| ø45 mm | | | | | | | | | 45 |
| ø50 mm | | | | | | | | | 50 |
| Schutzart | | | | | | | | | |
| IP 54 | | | | | | | | | IP54 |
| Befestigungssatz | | | | | | | | | |
| Befestigungssatz 051 | | | | | | | | | 051 |
| Befestigungssatz 058 | | | | | | | | | 058 |

Weitere Durchmesser auf Anfrage.