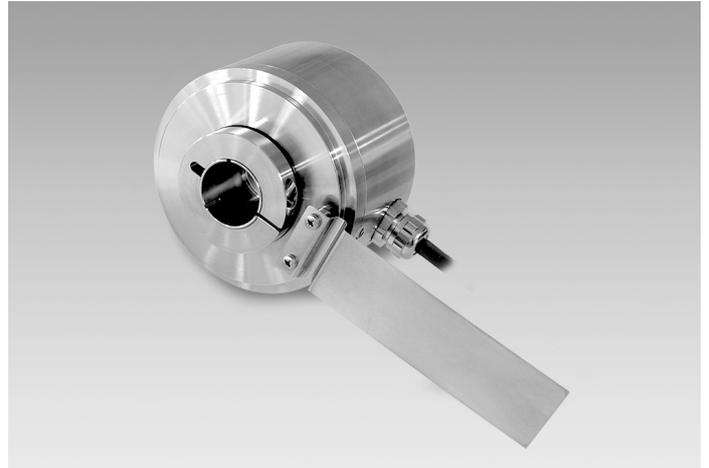


Auf einen Blick

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle ø20...27 mm
- Bis 10000 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- Befestigung über Drehmomentstütze
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart


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) | ø89 mm |
| Wellenart | ø20...27 mm (einseitig offene Hohlwelle) |
| Befestigungssatz | 081 |
| Schutzart EN 60529 | IP 66 |
| Betriebsdrehzahl | ≤2500 U/min |
| Anlaufdrehmoment | ≤0,02 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 |
| Masse ca. | 1850 g |

Optional

- Steckerausführung am Kabel

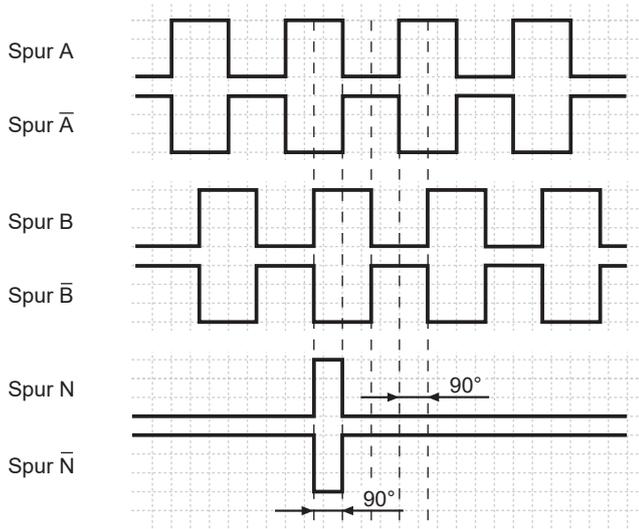
Anschlussbelegung

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

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

NI-Ausgangssignale



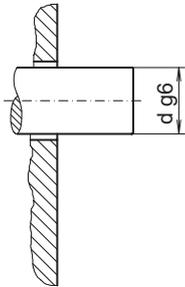
Schaltpegel

| 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 |

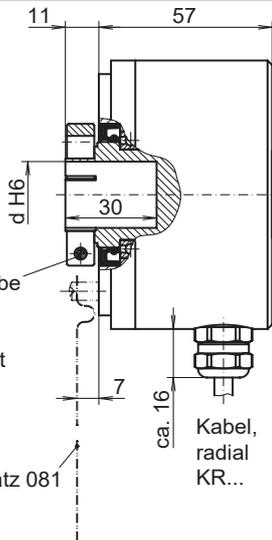
Abmessungen

Anbauseite
(Vorschlag)

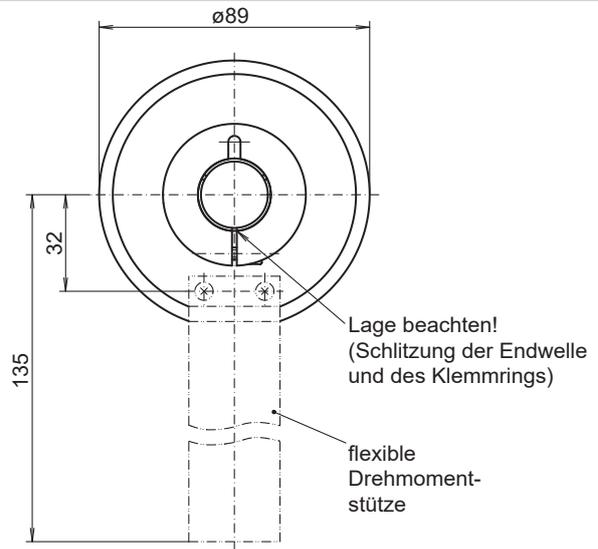


Zylinderschraube
DIN 912 - M4
SW3
Anzugsmoment
max. 2.2 Nm

Befestigungssatz 081
(Standard)



Kabel,
radial
KR...



ITD 41 A 4 Y141

 Einseitig offene Hohlwelle ø20 bis ø27 mm
 2000...10000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

| | ITD 41 A 4 Y141 | ##### | # | NI | KR1 | S | 25 | IP66 | 081 |
|------------------------------------|-----------------|-------|---|----|-----|---|----|------|-----|
| Produkt | ITD 41 A 4 Y141 | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| Einseitig offene Hohlwelle | | | | | | | | | |
| ø25 mm | | | | | | | 25 | | |
| Schutzart | | | | | | | | | |
| IP 66 | | | | | | | | IP66 | |
| Befestigungssatz | | | | | | | | | |
| Befestigungssatz 081 | | | | | | | | | 081 |

Weitere Durchmesser auf Anfrage.