Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

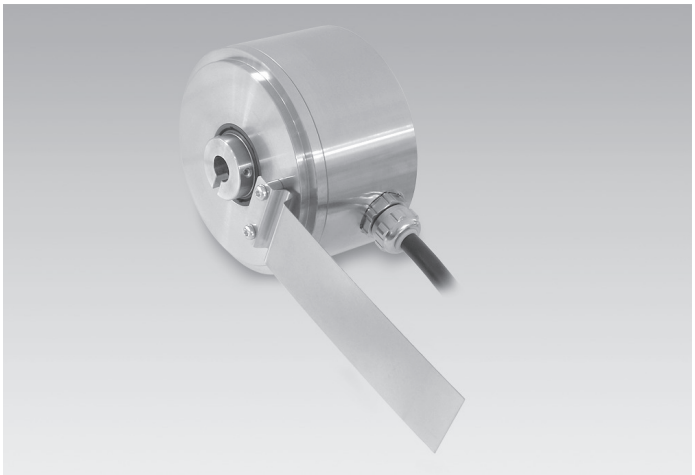
# ITD 40 A 4 Y82

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø10...16 mm
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Ausführung in Edelstahl (1.4305)
- Befestigung über Drehmomentstütze
- Mitnahmenut (3 mm) in der Hohlwelle
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Kabelausgang radial
- Hohe Schutzart



## Technische Daten

| Technische Daten - elektrisch | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 5 VDC ±5 %<br>8...30 VDC |
| Verpolungsfest | Ja |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 200 … 2048 |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Ausgabefrequenz | ≤120 kHz |
| Ausgangssignale | A, B, N + invertiert |
| Ausgangsstufen | TTL Leitungstreiber (kurzschlussfest)<br>HTL Gegentakt (kurzschlussfest) |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| **Technische Daten - mechanisch** | |
| Baugrösse (Flansch) | ø89 mm |
| Wellenart | ø10...16 mm (durchgehende Hohlwelle) |

| Technische Daten - mechanisch | |
|---|---|
| Befestigungssatz | 081 |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 66 |
| Betriebsdrehzahl | ≤3000 U/min (≤70 °C)<br>≤1000 U/min (+100 °C) |
| Anlaufdrehmoment | ≤0,04 Nm (+20 °C) |
| Werkstoff | Gehäuse: Stahl rostfrei<br>Welle: Stahl rostfrei |
| Betriebstemperatur | -20...+70 °C<br>-20...+100 °C |
| Relative Luftfeuchte | 90 % nicht betauend |
| Widerstandsfähigkeit | DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 55-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27 Schock 30 g, 11 ms |
| Anschluss | Kabel 1 m |
| Masse ca. | 1800 g |

## Optional

- Steckerausführung am Kabel

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-12

Inkrementale Drehgeber

# ITD 40 A 4 Y82

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

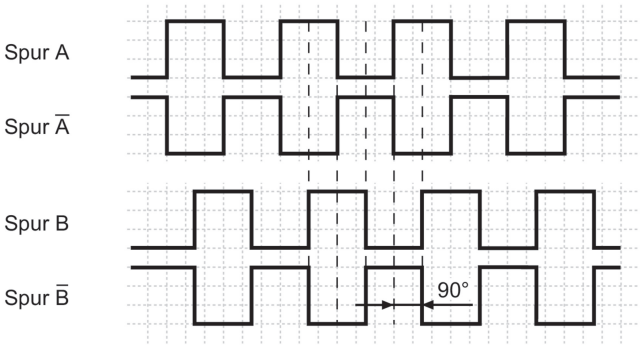
## Anschlussbelegung

| 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 mm² | UB |
| weiss 0,5 mm² | GND |
| blau | UB-Sensor |
| weiss | GND-Sensor |
| transparent | Schirm/Gehäuse |

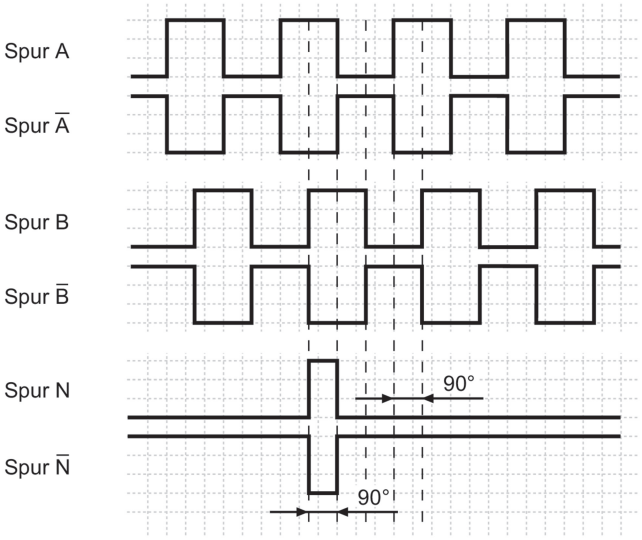
## Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

BI-Ausgangssignale




NI-Ausgangssignale




## Schaltpegel

| **Ausgänge** | **Linedriver** |
|---|---|
| Ausgangspegel High | ≥2,4 V |
| Ausgangspegel Low | ≤0,5 V |
| Belastung | ≤70 mA |

| **Ausgänge** | **Gegentakt** kurzschlussfest |
|---|---|
| Ausgangspegel High | ≥UB -3 V |
| Ausgangspegel Low | ≤1,5 V |
| Belastung | ≤70 mA |

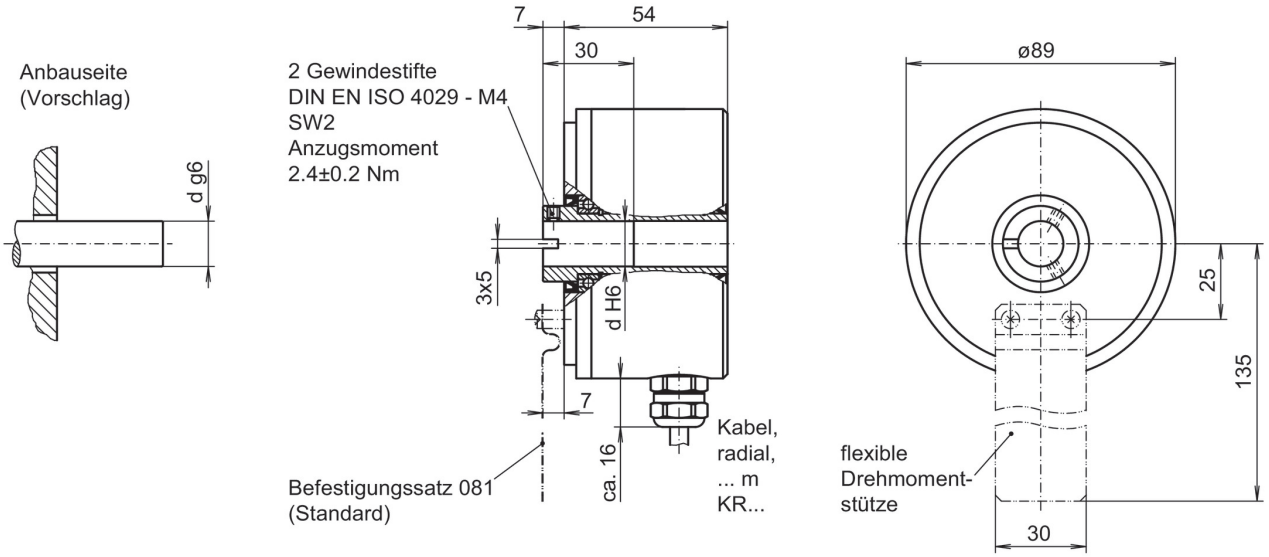
2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# ITD 40 A 4 Y82

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen




d = ø10 - ø16 mm
Bei Bestellung den gewünschten Bohrungsdurchmesser angeben.

Bei Bestellung den gewünschten Befestigungssatz angeben.

2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

# ITD 40 A 4 Y82

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø16 mm

200…2048 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

| | ITD 40 A 4 Y82 | ##### | # | #### | KR1 | # | ### | IP66 | 081 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | | | | | | | |
| | ITD 40 A 4 Y82 | | | | | | | | |
| **Impulszahl** | | | | | | | | | |
| 200 | | 200 | | | | | | | |
| 360 | | 360 | | | | | | | |
| 500 | | 500 | | | | | | | |
| 512 | | 512 | | | | | | | |
| 720 | | 720 | | | | | | | |
| 1000 | | 1000 | | | | | | | |
| 1024 | | 1024 | | | | | | | |
| 2048 | | 2048 | | | | | | | |
| **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 | | | | BI | | | | | |
| A, A inv, B, B inv, N, N inv | | | | NI | | | | | |
| **Anschluss** | | | | | | | | | |
| Kabel 1 m, radial | | | | | KR1 | | | | |
| **Betriebstemperatur** | | | | | | | | | |
| -20...+70 °C | | | | | | S | | | |
| -20...+100 °C | | | | | | E | | | |
| **Durchgehende Hohlwelle** | | | | | | | | | |
| ø12 mm | | | | | | | 12 | | |
| ø14 mm | | | | | | | 14 | | |
| ø15 mm | | | | | | | 15 | | |
| ø16 mm | | | | | | | 16 | | |
| **Schutzart** | | | | | | | | | |
| IP 66 | | | | | | | | IP66 | |
| **Befestigungssatz** | | | | | | | | | |
| Befestigungssatz 081 | | | | | | | | | 081 |

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

2020-02-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.