Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

# ITD 4 B10 Y 5

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm
- Bis 60 Impulse pro Umdrehung
- Optisches Abtastprinzip
- Zentriersitz ø85 mm, Befestigungslochkreis ø100 mm
- Industriestandard mit Zentrierflansch
- TTL- oder HTL-Ausgangssignale
- Klemmenkasten axial, Verschraubung radial



## Technische Daten

| Technische Daten - elektrisch | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 5 VDC ±5 %<br>8...30 VDC |
| Verpolungsfest | Ja |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 5 … 60 |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgabefrequenz | ≤60 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) | ø115 mm |
| Wellenart | ø11 mm Vollwelle |

| Technische Daten - mechanisch | |
|---|---|
| Zulässige Wellenbelastung | ≤60 N axial<br>≤100 N radial |
| Flansch | EURO-Flansch B10 |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 65 |
| Betriebsdrehzahl | ≤8000 U/min |
| Anlaufdrehmoment | ≤0,015 Nm (+20 °C) |
| Werkstoff | Gehäuse: Aluminium<br>Welle: Stahl rostfrei |
| Betriebstemperatur | -20...+70 °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 100 g, 11 ms |
| Anschluss | Klemmenkasten, 12-polig, M16x1,5-Verschraubung, radial |
| Masse ca. | 1150 g |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-06

# ITD 4 B10 Y 5

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

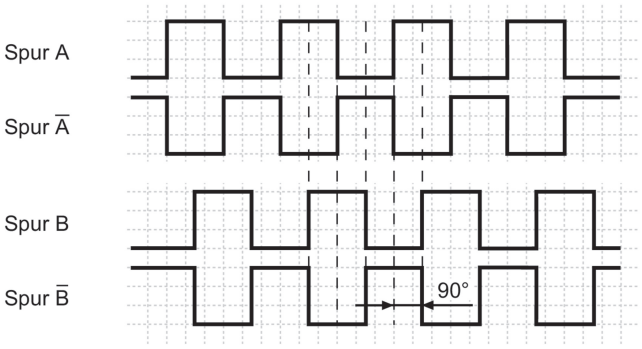
## Anschlussbelegung

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

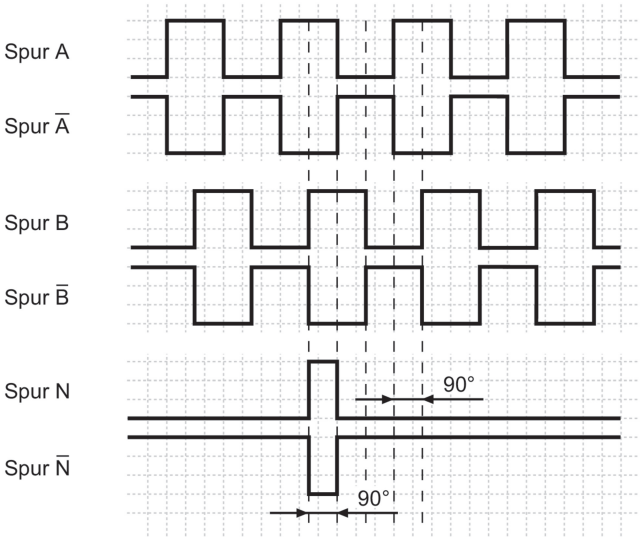
## Ausgangssignale

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 |

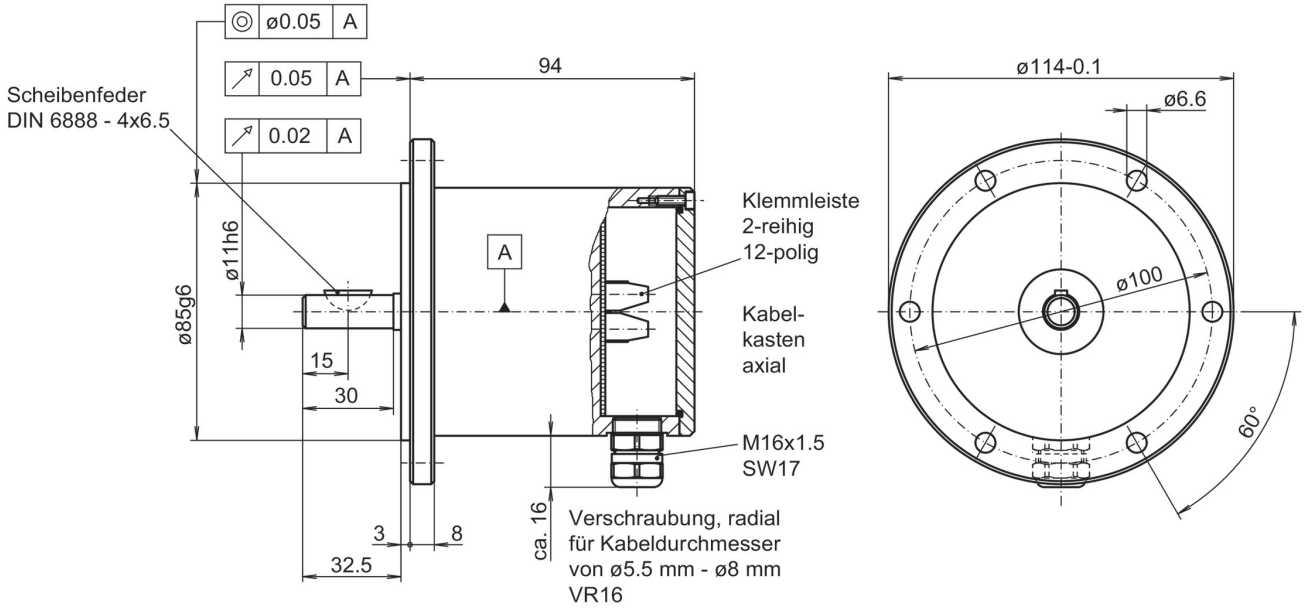
2020-02-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# ITD 4 B10 Y 5

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen




2020-02-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

# ITD 4 B10 Y 5

Vollwelle ø11 mm mit EURO-Flansch

5…60 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

| | ITD 4 B10 Y 5 | ##### | # | #### | VR16 | S | 11 | IP65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | | | | | | |
| | ITD 4 B10 Y 5 | | | | | | | |
| **Impulszahl** | | | | | | | | |
| 5 | | 5 | | | | | | |
| 16 | | 16 | | | | | | |
| 32 | | 32 | | | | | | |
| 60 | | 60 | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | |
| Klemmenkasten, axial, 12-polig, M16x1.5-Verschraubung, radial | | | | | VR16 | | | |
| **Betriebstemperatur** | | | | | | | | |
| -20...+70 °C | | | | | | S | | |
| **Flansch / Vollwelle** | | | | | | | | |
| EURO-Flansch B10 / ø11 mm | | | | | | | 11 | |
| **Schutzart** | | | | | | | | |
| IP 65 | | | | | | | | IP65 |

2020-02-06 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.