Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

# ITD 21 A 4 Y65

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø10...14 mm
- Bis 6000 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 %<br>8...30 VDC |
| Verpolungsfest | Ja |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤100 mA |
| Impulse pro Umdrehung | 200 … 6000 |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgabefrequenz | ≤300 kHz (TTL)<br>≤160 kHz (HTL) |
| 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) | ø68 mm |

| Technische Daten - mechanisch | |
|---|---|
| Wellenart | ø10 mm (durchgehende Hohlwelle)<br>ø12 mm (durchgehende Hohlwelle)<br>ø14 mm (durchgehende Hohlwelle) |
| Befestigungssatz | 038 |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 66 |
| Betriebsdrehzahl | ≤3000 U/min |
| Anlaufdrehmoment | ≤0,05 Nm (+20 °C) |
| Werkstoff | Gehäuse: Stahl rostfrei<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 30 g, 11 ms |
| Anschluss | Kabel 1 m |
| Masse ca. | 1300 g |

## Optional

- Steckerausführung am Kabel

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-07

# ITD 21 A 4 Y65

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm
200…6000 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 |

Kabel mit 2 braunen und 2 weissen Adern: PUR, [5x2x0,14 mm² + 2x0,5 mm²], Biegeradius > 60 mm, Aussendurchmesser 7,5 mm ± 0,2 mm

**Drehgeber mit Stecker am Kabelende ab 01.01.2016**

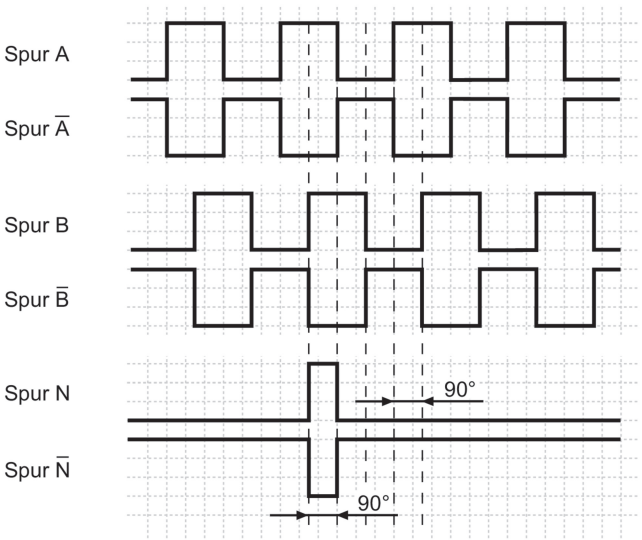
| Aderfarben | Belegung |
|---|---|
| grün | Spur A |
| braun | Spur A inv. |
| grau | Spur B |
| schwarz | Spur B inv. |
| rosa | Spur N |
| weiss | Spur N inv. |
| rot | UB |
| blau | GND |
| gelb | UB-Sensor |
| violett | GND-Sensor |
| transparent | Schirm/Gehäuse |

Kabel mit violetter Ader: PUR, [5x2x0,14 mm²], Biegeradius > 60 mm, Aussendurchmesser 7 mm ± 0,2 mm

## Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf die Anbauseite.

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 |

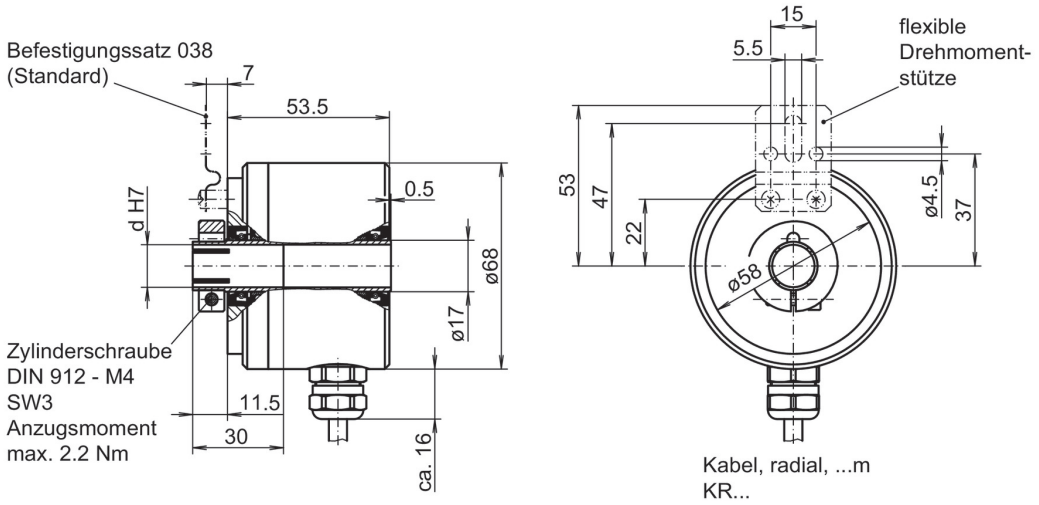
2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# ITD 21 A 4 Y65

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen




2020-02-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

# ITD 21 A 4 Y65

Durchgehende Hohlwelle ø10 bis ø14 mm

200…6000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

| | ITD 21 A 4 Y65 | ##### | # | NI | KR1 | S | ## | IP66 | 038 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | | | | | | | |
| | ITD 21 A 4 Y65 | | | | | | | | |
| **Impulszahl** | | | | | | | | | |
| 200 | | 200 | | | | | | | |
| 250 | | 250 | | | | | | | |
| 256 | | 256 | | | | | | | |
| 300 | | 300 | | | | | | | |
| 360 | | 360 | | | | | | | |
| 400 | | 400 | | | | | | | |
| 500 | | 500 | | | | | | | |
| 512 | | 512 | | | | | | | |
| 600 | | 600 | | | | | | | |
| 720 | | 720 | | | | | | | |
| 800 | | 800 | | | | | | | |
| 900 | | 900 | | | | | | | |
| 1000 | | 1000 | | | | | | | |
| 1024 | | 1024 | | | | | | | |
| 1200 | | 1200 | | | | | | | |
| 1250 | | 1250 | | | | | | | |
| 1440 | | 1440 | | | | | | | |
| 1500 | | 1500 | | | | | | | |
| 1800 | | 1800 | | | | | | | |
| 2000 | | 2000 | | | | | | | |
| 2048 | | 2048 | | | | | | | |
| 2500 | | 2500 | | | | | | | |
| 3000 | | 3000 | | | | | | | |
| 3600 | | 3600 | | | | | | | |
| 4000 | | 4000 | | | | | | | |
| 4096 | | 4096 | | | | | | | |
| 5000 | | 5000 | | | | | | | |
| 6000 | | 6000 | | | | | | | |
| **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 | | | |
| **Durchgehende Hohlwelle** | | | | | | | | | |
| ø10 mm | | | | | | | 10 | | |
| ø12 mm | | | | | | | 12 | | |
| ø14 mm | | | | | | | 14 | | |
| **Schutzart** | | | | | | | | | |
| IP 66 | | | | | | | | IP66 | |
| **Befestigungssatz** | | | | | | | | | |
| Befestigungssatz 038 | | | | | | | | | 038 |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-07