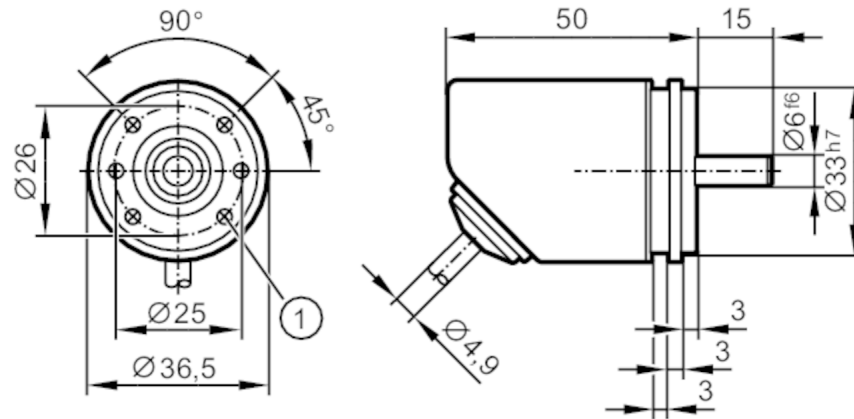




## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

## INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Tiefe 6 mm



## Produktmerkmale

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Auflösung                   | 1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link                                                     |
| Wellenausführung            | Vollwelle                                                   |
| Wellendurchmesser [mm]      | 6                                                           |

## Einsatzbereich

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Funktionsprinzip | Inkremental |
| Abtastsystem     | magnetisch  |

## Elektrische Daten

|                               |         |              |
|-------------------------------|---------|--------------|
| Betriebsspannung              | [V]     | 4,75...30 DC |
| Stromaufnahme                 | [mA]    | < 150        |
| Schutzklasse                  |         | III          |
| Verpolungsschutz              |         | ja           |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s]     | 0,5          |
| Max. Drehzahl elektrisch      | [U/min] | 12000        |

## Ausgänge

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung    | HTL/TTL                       |
| Schaltfrequenz [kHz]      | 1000                          |
| Werkseinstellung          | Ausgangsfunktion: HTL (50 mA) |
| Kurzschlusschutz          | ja                            |
| Phasenversatz A und B [°] | 90                            |

### Mess-/Einstellbereich

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Auflösung | 1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche |
|-----------|-------------------------------------------------------------|

### Genauigkeit / Abweichungen

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| Genauigkeit | [°] | 0,1 |
|-------------|-----|-----|

## Software / Programmierung

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Parametriermöglichkeiten | Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL |
|--------------------------|-----------------------------------|



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Schnittstellen                                                    |                                                                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle                                       | IO-Link                                                                 |                               |
| Übertragungstyp                                                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                       |                               |
| IO-Link Revision                                                  | 1.1                                                                     |                               |
| SIO-Mode                                                          | ja                                                                      |                               |
| Min. Prozesszykluszeit                                            | [ms]                                                                    | 2,3                           |
| Umgebungsbedingungen                                              |                                                                         |                               |
| Umgebungstemperatur                                               | [°C]                                                                    | -40...80                      |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                                   | bei flexibel verlegtem Kabel: -25 °C                                    |                               |
| Lagertemperatur                                                   | [°C]                                                                    | -40...80                      |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit                          | [%]                                                                     | 95; (Betauung nicht zulässig) |
| Schutzart                                                         | IP 65; IP 66; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)               |                               |
| Zulassungen / Prüfungen                                           |                                                                         |                               |
| Schockfestigkeit                                                  |                                                                         | 100 g                         |
| Vibrationsfestigkeit                                              |                                                                         | 20 g                          |
| MTTF                                                              | [Jahre]                                                                 | 292                           |
| Mechanische Daten                                                 |                                                                         |                               |
| Gewicht                                                           | [g]                                                                     | 293                           |
| Abmessungen                                                       | [mm]                                                                    | Ø 36,5 / L = 65               |
| Werkstoffe                                                        | Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Kabelstopfen: PA |                               |
| Max. Drehzahl mechanisch                                          | [U/min]                                                                 | 12000                         |
| Max. Anfangsdrehmoment                                            | [Nm]                                                                    | 1                             |
| Bezugstemperatur Drehmoment                                       | [°C]                                                                    | 20                            |
| Wellenausführung                                                  | Vollwelle                                                               |                               |
| Wellendurchmesser                                                 | [mm]                                                                    | 6                             |
| Wellenwerkstoff                                                   | rostfreier Stahl                                                        |                               |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende                          | [N]                                                                     | 40                            |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende                         | [N]                                                                     | 60                            |
| Befestigungsflansch                                               | Ø 36.5 mm                                                               |                               |
| Elektrischer Anschluss                                            |                                                                         |                               |
| Kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; radial, auch axial verwendbar; 5 x 0,14 mm² |                                                                         |                               |
| IO-Link                                                           |                                                                         |                               |
| braun                                                             | L+                                                                      |                               |
| weiß                                                              | nicht verwenden                                                         |                               |
| blau                                                              | L-                                                                      |                               |
| grau                                                              | nicht verwenden                                                         |                               |
| schwarz                                                           | IO-Link                                                                 |                               |
| Abschirmung                                                       | Gehäuse                                                                 |                               |



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

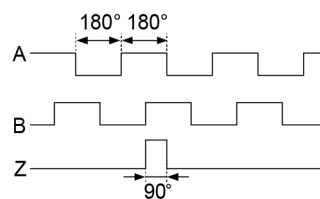
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Drehgeber

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| braun       | UB                 |
| weiß        | A                  |
| blau        | GND                |
| grau        | B                  |
| schwarz     | Z/0-Pulse (90 deg) |
| Abschirmung | Gehäuse            |

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)