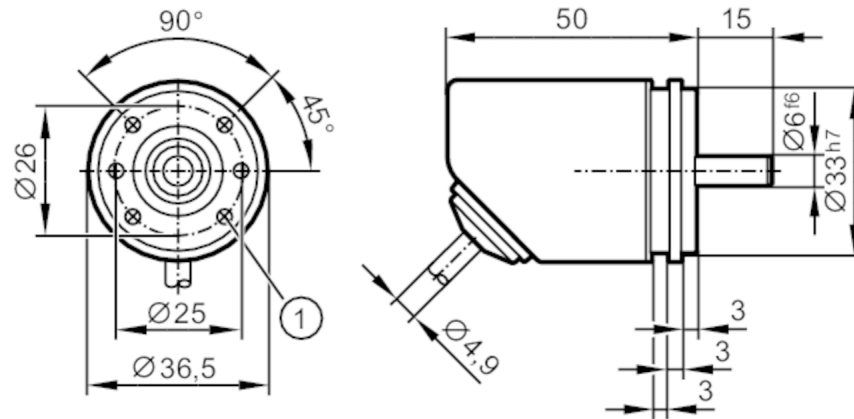


## Inkrementaalianturi umpiakselilla

## INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 syvyys 6 mm



## Tuotteen ominaisuudet

|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Resoluutio            | 1...10000; (parametroitavissa; Tehdasasetus: 1024) resoluutio |
| Tiedonsiirtoliitäntä  | IO-Link                                                       |
| Akselin malli         | umpiakseli                                                    |
| Akselihalkaisija [mm] | 6                                                             |

## Sovellutus

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Toimintaperiaate     | inkrementaalinen |
| Tunnistusjärjestelmä | magneettinen     |

## Sähköiset tiedot

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöjännite [V]                   | 4,75...30 DC |
| Virrankulutus [mA]                  | < 150        |
| Suojausluokka                       | III          |
| Napaisuussuojaus                    | kyllä        |
| Käynnistysviive [s]                 | 0,5          |
| Maks. kierrosluku sähköinen [U/min] | 12000        |

## Lähdöt

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Sähköinen rakenne     | HTL/TTL                    |
| KytKentätaajuus [kHz] | 1000                       |
| Tehdasasetus          | Lähtötoiminto: HTL (50 mA) |
| Oikosulkusuojaus      | kyllä                      |
| Vaihe-ero A ja B [°]  | 90                         |

## Mittaus- / asetteluväline

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Resoluutio | 1...10000; (parametroitavissa; Tehdasasetus: 1024) resoluutio |
|------------|---------------------------------------------------------------|

**Tarkkuus / poikkeamat**

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

## Ohjelmisto / ohjelmointi

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Parametrintimahdollisuudet | Resoluutio; pyörimissuunta; HTL; TTL |
|----------------------------|--------------------------------------|



## Inkrementaalianturi umpiakselilla

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Liitännät                                           |                                                                                |                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä                                | IO-Link                                                                        |                         |
| Tiedonsiirtotyyppi                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                              |                         |
| IO-Link-versio                                      | 1.1                                                                            |                         |
| Profiili                                            | Smart Sensor - SSP 0                                                           | Generic Profiled Sensor |
|                                                     | Function                                                                       | Device identification   |
|                                                     | Function                                                                       | Process data variable   |
|                                                     | Function                                                                       | Device diagnosis        |
| SIO-moodi                                           | kyllä                                                                          |                         |
| Min. prosessijakso [ms]                             | 2,3                                                                            |                         |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)                   | Käyttötapa                                                                     | Laite-ID                |
|                                                     | default                                                                        | 499                     |
| Käyttöolosuhteet                                    |                                                                                |                         |
| Ympäristölämpötila [°C]                             | -40...80                                                                       |                         |
| Huomautus / ympäristölämpötila                      | joustavasti asennetulle kaapelille: -25 °C                                     |                         |
| Varastointilämpötila [°C]                           | -40...80                                                                       |                         |
| Sallittu suht. ilmankosteus [%]                     | 95; (kondensoituminen ei sallittu)                                             |                         |
| Suojausluokka                                       | IP 65; IP 66; (kotelo: IP 67; akseli: IP 64)                                   |                         |
| Hyväksynnät / testit                                |                                                                                |                         |
| Iskunkestävyys                                      |                                                                                | 100 g                   |
| Tärinänkestävyys                                    |                                                                                | 20 g                    |
| MTTF [vuotta]                                       | 292                                                                            |                         |
| Mekaaniset tiedot                                   |                                                                                |                         |
| Paino [g]                                           | 293                                                                            |                         |
| Kotelo                                              | sylinterinmuotoinen                                                            |                         |
| Mitat [mm]                                          | Ø 36,5 / L = 65                                                                |                         |
| Materiaalit                                         | laippa: alumiini; kotelo: ruostumaton teräs (1.4521 / 444); kaapelipistoke: PA |                         |
| Maks. kierrosmäärä, mekaaninen [U/min]              | 12000                                                                          |                         |
| Maks. liikkeellelähtömomentti [Nm]                  | 0,01                                                                           |                         |
| Referenssilämpötila momentti [°C]                   | 20                                                                             |                         |
| Akselin malli                                       | umpiakseli                                                                     |                         |
| Akselihalkaisija [mm]                               | 6                                                                              |                         |
| Akselimateriaali                                    | ruostumaton teräs                                                              |                         |
| Maks. aksiaalinen akselikuorma (akselin päässä) [N] | 40                                                                             |                         |
| Maks. radiaalinen akselikuorma (akselin päässä) [N] | 60                                                                             |                         |
| Kiinnitys                                           | Ø 36.5 mm                                                                      |                         |
| Huomautuksia                                        |                                                                                |                         |
| Pakkausyksikkö                                      | 1 kpl                                                                          |                         |



## Inkrementaalianturi umpiakselilla

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Sähköinen liitäntä

Kaapeli: 2 m, Ø 4,9 mm; radiaalinen / aksiaalinen; 5 x 0,14 mm<sup>2</sup>

#### IO-Link

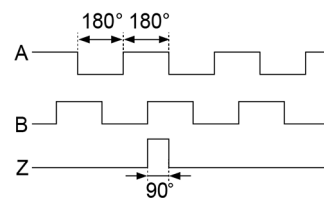
|           |             |
|-----------|-------------|
| ruskea    | L+          |
| valkoinen | ei käytössä |
| sininen   | L-          |
| harmaa    | ei käytössä |
| musta     | IO-Link     |
| vaippa    | kotelo      |

#### pulssianturi

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| ruskea    | UB                 |
| valkoinen | A                  |
| sininen   | GND                |
| harmaa    | B                  |
| musta     | Z/0-Pulse (90 deg) |
| vaippa    | kotelo             |

### kaaviot ja käyrät

Pulssikaavio



pyörimissuunta myötäpäivään (akselin päästä katsottuna)