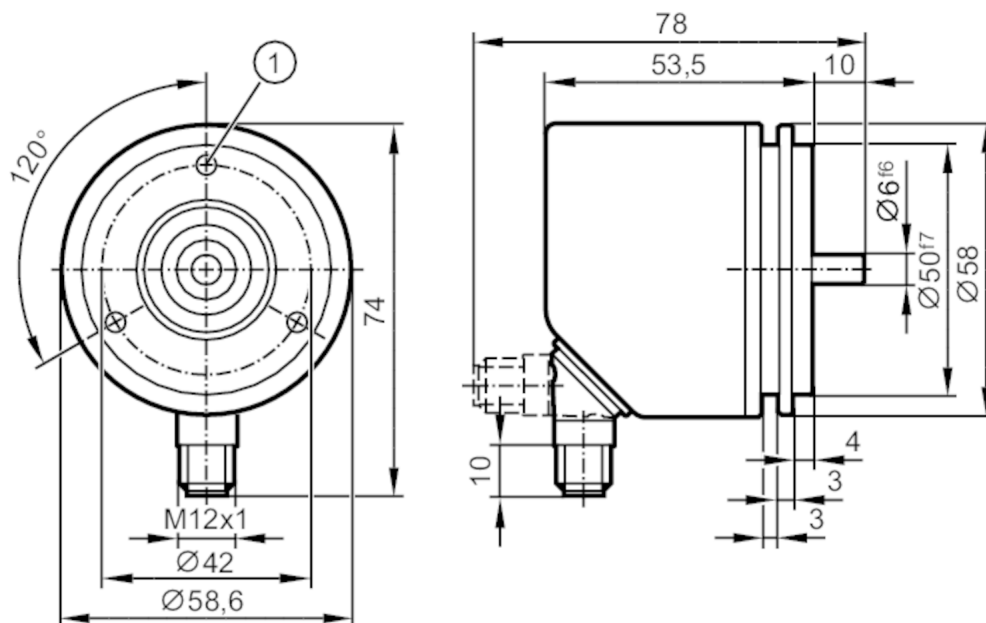




## Inkrementaalianturi umpiakselilla

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 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- / asettelualue

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



## Inkrementaalianturi umpiakselilla

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Tarkkuus / poikkeamat                           |                                                            |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tarkkuus                                        | [°]                                                        | 0,1                                |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                        |                                                            |                                    |
| Parametrintimahdollisuudet                      | Resoluutio; pyörimissuunta; HTL; TTL                       |                                    |
| Liitännät                                       |                                                            |                                    |
| Tiedonsiirtoliitäntä                            | IO-Link                                                    |                                    |
| Tiedonsiirtotyyppi                              | COM2 (38,4 kBaud)                                          |                                    |
| IO-Link-versio                                  | 1.1                                                        |                                    |
| SIO-moodi                                       | kyllä                                                      |                                    |
| Min. prosessijakso                              | [ms]                                                       | 2,3                                |
| Käyttöolosuhteet                                |                                                            |                                    |
| Ympäristölämpötila                              | [°C]                                                       | -40...85                           |
| Varastointilämpötila                            | [°C]                                                       | -40...85                           |
| Sallittu suht. ilmankosteus                     | [%]                                                        | 95; (kondensoituminen ei sallittu) |
| Suojausluokka                                   | IP 65; IP 66; (kotelo: IP67; akseli: IP64)                 |                                    |
| Hyväksynät / testit                             |                                                            |                                    |
| Iskunkestävyys                                  |                                                            | 100 g                              |
| Tärinänkestävyys                                |                                                            | 20 g                               |
| MTTF                                            | [vuotta]                                                   | 292                                |
| Mekaaniset tiedot                               |                                                            |                                    |
| Paino                                           | [g]                                                        | 381                                |
| Mitat                                           | [mm]                                                       | Ø 58 / L = 63,5                    |
| Materiaalit                                     | laippa: alumiini; kotelo: ruostumaton teräs (1.4521 / 444) |                                    |
| Maks. kierrosmäärä, mekaaninen                  | [U/min]                                                    | 12000                              |
| Maks. liikkeellelähtömomentti                   | [Nm]                                                       | 1                                  |
| Referenssilämpötila momentti                    | [°C]                                                       | 20                                 |
| Akselin malli                                   | umpiakseli                                                 |                                    |
| Akseli halkaisija                               | [mm]                                                       | 6                                  |
| Akselimateriaali                                | ruostumaton teräs                                          |                                    |
| Maks. aksiaalinen akselikuorma (akselin päässä) | [N]                                                        | 40                                 |
| Maks. radiaalinen akselikuorma (akselin päässä) | [N]                                                        | 60                                 |
| Kiinnitys                                       | Synkrolaippa                                               |                                    |

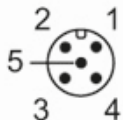


## Inkrementaalianturi umpiakselilla

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12, radiaalinen / aksiaalinen; koodaus: A; Valettu runko: haponkestävä teräs (1.4401 / 316); Maksimi kaapelipituus: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

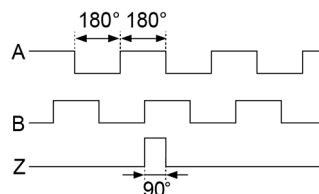
|        |             |
|--------|-------------|
| 1      | L+          |
| 2      | ei käytössä |
| 3      | L-          |
| 4      | IO-Link     |
| 5      | ei käytössä |
| vaippa | uospistoke  |

### pulssianturi

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 1      | UB                 |
| 2      | A                  |
| 3      | GND                |
| 4      | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5      | B                  |
| vaippa | uospistoke         |

### kaaviot ja käyrät

#### Pulssikaavio



pyörimissuunta myötäpäivään (akselin päästä katsottuna)