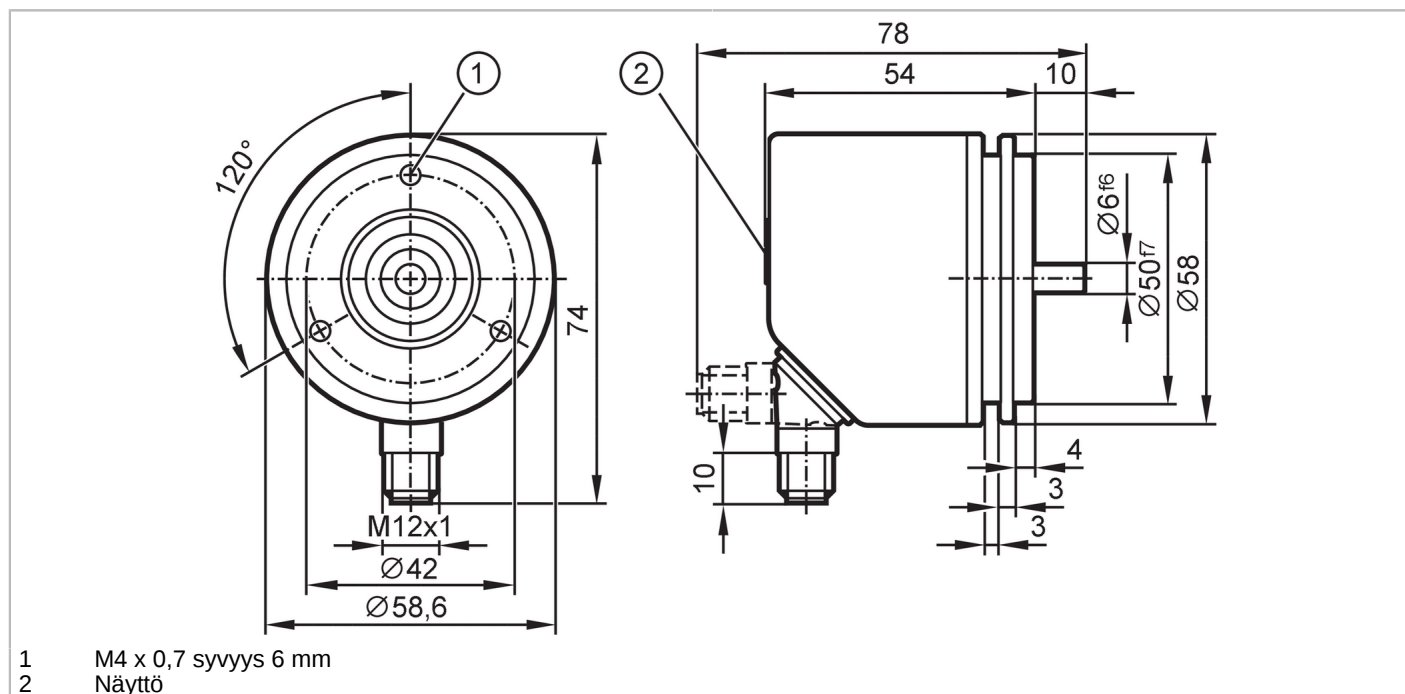


## Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



## Tuotteen ominaisuudet

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

## Sovellutus

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Toimintaperiaate     | inkrementaalinen                     |
| Tunnistusjärjestelmä | magneettinen                         |
| Sovellutus           | pulssianturi; Pyörintävahti; Laskuri |

## Sähköiset tiedot

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Käyttöjännite [V]                   | 4,75...30 DC |
| Virrankulutus [mA]                  | < 350        |
| Suojausluokka                       | III          |
| Napaisuussuojaus                    | kyllä        |
| Maks. kierrosluku sähköinen [U/min] | 12000        |

## Lähdöt

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Sähköinen rakenne    | HTL/TTL                    |
| Kytkeätaajuus [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 holkkiakselilla ja näytöllä

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                                                 |                                                                               |                                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Pyörintävahti                                   |                                                                               |                                    |
| Kytkeänpiste SP                                 | -9994...9999 U/min                                                            | -166,6...166,7 Hz                  |
| Palautuspiste rP                                | -9999...9994 U/min                                                            | -166,7...166,6 Hz                  |
| Laskuri                                         |                                                                               |                                    |
| Esivalintapiste                                 | 1...9999                                                                      |                                    |
| Tarkkuus / poikkeamat                           |                                                                               |                                    |
| Tarkkuus                                        | [°]                                                                           | 0,1                                |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                        |                                                                               |                                    |
| Parametrintilämahdollisuudet                    | pulssianturi; Resoluutio; pyörimissuunta; HTL; TTL; Pyörintävahti; Resoluutio |                                    |
| 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]                                                                          | 2,7                                |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)               | Käyttötapa                                                                    | Laite-ID                           |
|                                                 | default                                                                       | 496                                |
| Käyttöolosuhteet                                |                                                                               |                                    |
| Ympäristölämpötila                              | [°C]                                                                          | -40...85                           |
| Varastointilämpötila                            | [°C]                                                                          | -40...85                           |
| Sallittu suht. ilmankosteus                     | [%]                                                                           | 95; (kondensoituminen ei sallittu) |
| Suojausluokka                                   | IP 65; (kotelo: IP 67; akseli: IP 64)                                         |                                    |
| Hyväksynät / testit                             |                                                                               |                                    |
| Iskunkestävyys                                  |                                                                               | 100 g                              |
| Tärinänkestävyys                                |                                                                               | 20 g                               |
| MTTF                                            | [vuotta]                                                                      | 218                                |
| Mekaaniset tiedot                               |                                                                               |                                    |
| Paino                                           | [g]                                                                           | 437                                |
| Kotelo                                          | sylinterinmuotoinen                                                           |                                    |
| Mitat                                           | [mm]                                                                          | Ø 58 / L = 64                      |
| Materiaalit                                     | laippa: alumiini; kotelo: ruostumaton teräs; näyttöikkuna: PEI                |                                    |
| Maks. kierrosmäärä, mekaaninen                  | [U/min]                                                                       | 12000                              |
| Maks. liikkeellelähtömomentti                   | [Nm]                                                                          | 0,01                               |
| Referenssilämpötila momentti                    | [°C]                                                                          | 20                                 |
| Akselin malli                                   | umpiakseli                                                                    |                                    |
| Akseli halkaisija                               | [mm]                                                                          | 6                                  |
| Akselimateriaali                                | ruostumaton teräs                                                             |                                    |
| Maks. aksiaalinen akselikuorma (akselin päässä) | [N]                                                                           | 40                                 |



## Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                                                 |              |    |
|-------------------------------------------------|--------------|----|
| Maks. radiaalinen akselikuorma (akselin päässä) | [N]          | 60 |
| Kiinnitys                                       | Synkrolaippa |    |

### Näytöt / käyttöelementit

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Näyttö | 10-segmenttinäyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen parametroitavissa |
|        | 2 x LED, keltainen                                                 |
|        | 5 x LED, vihreä                                                    |

### Huomautuksia

|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

### Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12, radiaalinen / aksiaalinen; koodaus: A; Koskettimet: 8; Valettu runko: ruostumaton teräs; Maksimi kaapelipituus: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

|        |             |
|--------|-------------|
| 1      | L+          |
| 2      | ei käytössä |
| 3      | L-          |
| 4      | IO-Link     |
| 5      | ei käytössä |
| 6      | ei käytössä |
| 7      | ei käytössä |
| 8      | ei käytössä |
| vaippa | uospistoke  |

### pulssianturi

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 1      | UB                 |
| 2      | A                  |
| 3      | GND                |
| 4      | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5      | B                  |
| 6      | A-                 |
| 7      | B-                 |
| 8      | Z-                 |
| vaippa | uospistoke         |

### Pyörintävahti

|        |             |
|--------|-------------|
| 1      | UB          |
| 2      | OUT2        |
| 3      | GND         |
| 4      | ei käytössä |
| 5      | OUT1        |
| 6      | OUT2-       |
| 7      | OUT1-       |
| 8      | ei käytössä |
| vaippa | uospistoke  |



## Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

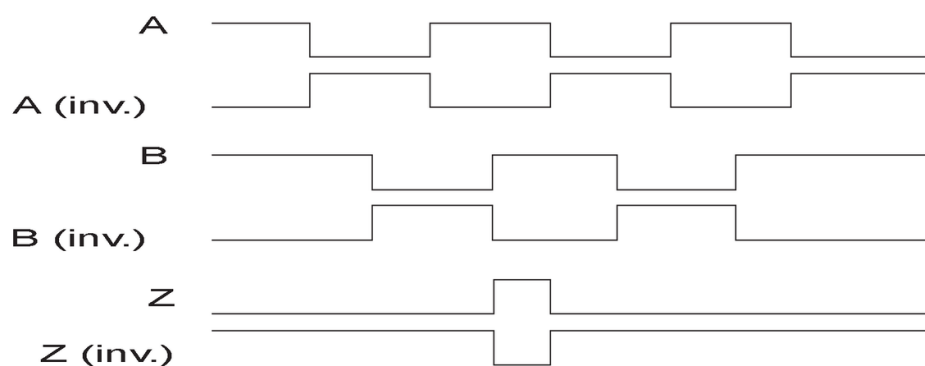
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### Esivalintalaskuri

|        |             |
|--------|-------------|
| 1      | UB          |
| 2      | IN1         |
| 3      | GND         |
| 4      | ei käytössä |
| 5      | OUT1        |
| 6      | ei käytössä |
| 7      | ei käytössä |
| 8      | ei käytössä |
| vaippa | uospistoke  |

### kaaviot ja käyrät

Pulssikaavio



pyörimissuunta myötäpäivään (akselin päästä katsottuna)