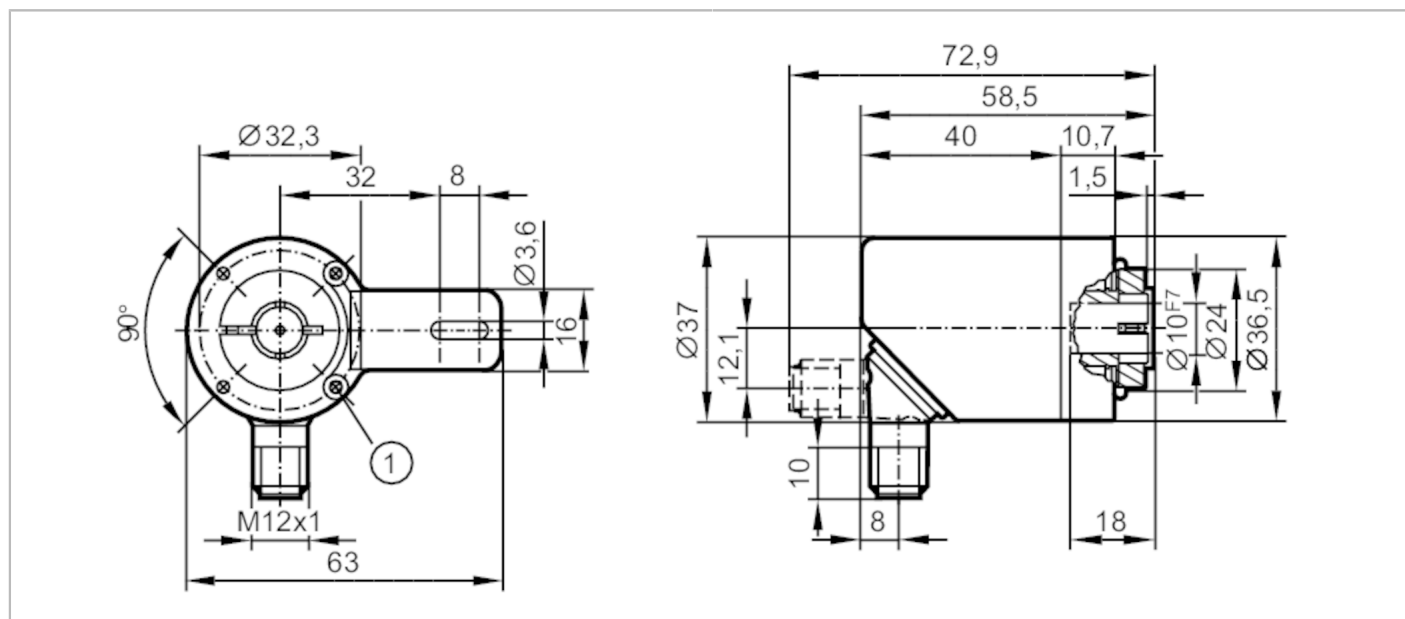


## Inkrementell pulsgivare med hålaxel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



## Produktenskaper

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Upplösning              | 1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                                           |
| Axelutförande           | Hål, öppen på en sida                                             |
| Axeldiameter [mm]       | 10                                                                |

## Applikation

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Funktionsprincip   | inkrementala |
| Detekteringssystem | magnetisk    |

## Elektriska data

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Anslutningsspänning [V]          | 4,75...30 DC |
| Strömförbrukning [mA]            | < 150        |
| Skyddsklass                      | III          |
| Polaritetsskyddad                | ja           |
| Tillslagsfördröjning [s]         | 0,5          |
| Max. rotation elektriskt [U/min] | 12000        |

## Utgångar

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Elektriskt utförande        | HTL/TTL                      |
| Kopplingsfrekvens [kHz]     | 1000                         |
| Fabriksinställning          | Utgångsfunktion: HTL (50 mA) |
| Kortslutningsskyddad        | ja                           |
| Fasförskjutning A och B [°] | 90                           |

## Mät-/ Inställningsområde

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Upplösning | 1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning |
|------------|-------------------------------------------------------------------|

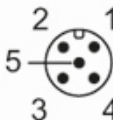
## Noggrannhet / Avvikelse

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



## Inkrementell pulsgivare med hålaxel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Mjukvara / programmering                                                                                            |                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Parametreringsmöjligheter                                                                                           |                                                           | Upplösning; Rotationsriktning; HTL; TTL |
| Gränssnitt                                                                                                          |                                                           |                                         |
| Kommunikationsinterface                                                                                             | IO-Link                                                   |                                         |
| Typ av transmission                                                                                                 | COM2 (38,4 kBaud)                                         |                                         |
| IO-Link revision                                                                                                    | 1.1                                                       |                                         |
| SIO-läge                                                                                                            | ja                                                        |                                         |
| Min. processcykeltid                                                                                                | [ms]                                                      | 2,3                                     |
| Driftförhållanden                                                                                                   |                                                           |                                         |
| Omgivningstemperatur                                                                                                | [°C]                                                      | -40...85                                |
| Lagringstemperatur                                                                                                  | [°C]                                                      | -40...85                                |
| Max. relativ luftfuktighet                                                                                          | [%]                                                       | 95; (Kondens inte tillåten)             |
| Kapslingsklass                                                                                                      | IP 65; IP 66; (på höljet: IP 67; på axeln: IP 64)         |                                         |
| Godkännanden / tester                                                                                               |                                                           |                                         |
| Stöttålighet                                                                                                        |                                                           | 100 g                                   |
| Vibrationstålighet                                                                                                  |                                                           | 20 g                                    |
| MTTF (Mean Time To Failure)                                                                                         | [års]                                                     | 292                                     |
| Mekaniska data                                                                                                      |                                                           |                                         |
| Vikt                                                                                                                | [g]                                                       | 267,5                                   |
| Mått                                                                                                                | [mm]                                                      | Ø 36,5 / L = 58,5                       |
| Material                                                                                                            | fläns: Aluminium; kapsling: rostfritt stål (1.4521 / 444) |                                         |
| Åtdragningsmoment                                                                                                   | [Nm]                                                      | < 0,7; (Monteringsskruv)                |
| Max .antal varv, mekaniskt                                                                                          | [U/min]                                                   | 12000                                   |
| Max. igångsättningsmoment                                                                                           | [Nm]                                                      | 1                                       |
| Referenstemperatur vridmoment                                                                                       | [°C]                                                      | 20                                      |
| Axelutförande                                                                                                       | Hål, öppen på en sida                                     |                                         |
| Axeldiameter                                                                                                        | [mm]                                                      | 10                                      |
| Axelmaterial                                                                                                        | rostfritt stål                                            |                                         |
| Installations djup för axel                                                                                         | [mm]                                                      | 18                                      |
| Max. axiel axelbelastning                                                                                           | [mm]                                                      | 0,5                                     |
| Fästelement                                                                                                         | Ø 36.5 mm                                                 |                                         |
| Elektrisk anslutning                                                                                                |                                                           |                                         |
| Anslutning: 1 x M12, radiell, kan också användas som axiell; kodning: A; Gjuten kåpa: rostfritt stål (316 / 1.4401) |                                                           |                                         |
| <div></div>                      |                                                           |                                         |



## Inkrementell pulsgivare med hållaxel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### IO-Link

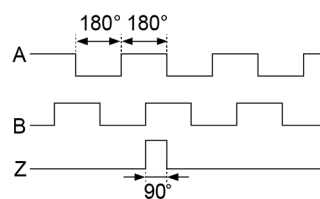
|       |             |
|-------|-------------|
| 1     | L+          |
| 2     | använd inte |
| 3     | L-          |
| 4     | IO-Link     |
| 5     | använd inte |
| skärm | hankontakt  |

### Rotationsgivare

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

### diagram och grafer

#### Impulsdiagram



Medurs rotation (sett på axeln)