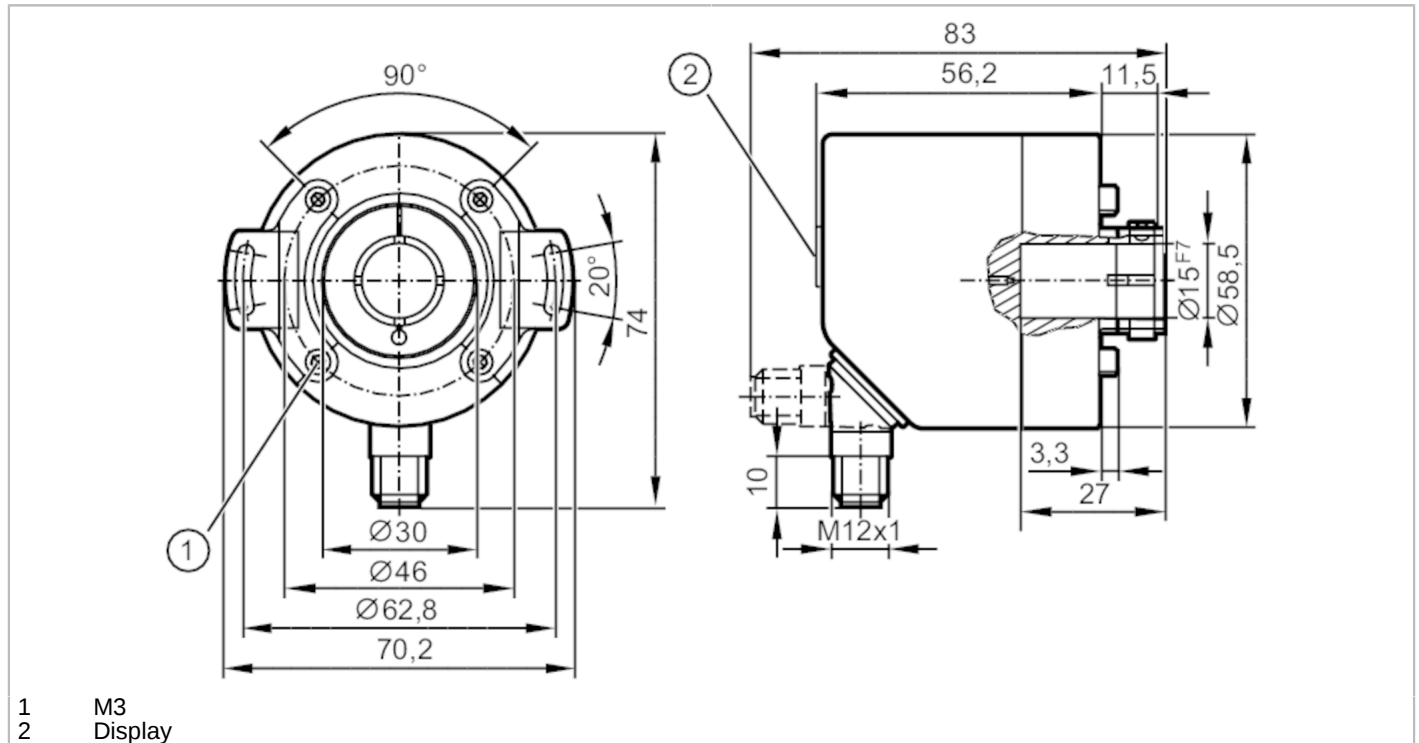


## Inkrementell pulsgivare med hålaxel och display

## INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



## Produktegenskaper

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Upplösning              | 1....10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                                            |
| Axelutförande           | Hål, öppen på en sida                                              |
| Axeldiameter [mm]       | 15                                                                 |

## Applikation

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Funktionsprincip   | inkrementala                          |
| Detekteringssystem | magnetisk                             |
| Applikation        | Rotationsgivare; Varvtalsvakt; Räkare |

## Elektriska data

|                          |         |              |
|--------------------------|---------|--------------|
| Anslutningsspänning      | [V]     | 4,75...30 DC |
| Strömförbrukning         | [mA]    | < 350        |
| Skyddsklass              |         | III          |
| Polaritetsskyddad        |         | ja           |
| 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 |
|------------|-------------------------------------------------------------------|



## Inkrementell pulsgivare med hållaxel och display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                               |                                                                                    |                                                           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Varvtalsvakt                  |                                                                                    |                                                           |
| Kopplingspunkt SP             | -9994...9999 U/min                                                                 | -166,6...166,7 Hz                                         |
| Frånslagspunkt rP             | -9999...9994 U/min                                                                 | -166,7...166,6 Hz                                         |
| Räknare                       |                                                                                    |                                                           |
| Förinställd punkt             | 1...9999                                                                           |                                                           |
| Noggrannhet / Avvikelse       |                                                                                    |                                                           |
| Noggrannhet                   | [°]                                                                                | 0,1                                                       |
| Mjukvara / programmering      |                                                                                    |                                                           |
| Parametreringsmöjligheter     | Rotationsgivare; Upplösning; Rotationsriktning; HTL; TTL; Varvtalsvakt; Upplösning |                                                           |
| 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; (på höljet: IP 67; på axeln: IP 65)                                         |                                                           |
| Godkännanden / tester         |                                                                                    |                                                           |
| Stöttålighet                  |                                                                                    | 100 g                                                     |
| Vibrationstålighet            |                                                                                    | 20 g                                                      |
| MTTF (Mean Time To Failure)   | [års]                                                                              | 218                                                       |
| Mekaniska data                |                                                                                    |                                                           |
| Vikt                          | [g]                                                                                | 469,5                                                     |
| Mått                          | [mm]                                                                               | Ø 58,5 / L = 69                                           |
| Material                      | fläns: Aluminium; kapsling: rostfritt stål (1.4521 / 444); displayfönster: PEI     |                                                           |
| Max .antal varv, mekaniskt    | [U/min]                                                                            | 12000                                                     |
| Max. igångsättningsmoment     | [Nm]                                                                               | 2                                                         |
| Referenstemperatur vridmoment | [°C]                                                                               | 20                                                        |
| Axelutförande                 | Hål, öppen på en sida                                                              |                                                           |
| Axeldiameter                  | [mm]                                                                               | 15                                                        |
| Axelmaterial                  | rostfritt stål                                                                     |                                                           |
| Installations djup för axel   | [mm]                                                                               | 27                                                        |
| Max. axiel axelbelastning     | [mm]                                                                               | 0,5                                                       |
| Fästelement                   | Ø 58.5 mm                                                                          |                                                           |
| Displayer / manöverelement    |                                                                                    |                                                           |
| Display                       |                                                                                    | 10-segment display, röd/grön 4-ställig<br>parametriserbar |
|                               |                                                                                    | 2 x LED, gul                                              |
|                               |                                                                                    | 5 x LED, grön                                             |



## Inkrementell pulsgivare med hålaxel och display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Tillbehör                                                                                                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ingående delar                                                                                                                                                    | Statorkoppling: 2  |
| Elektrisk anslutning                                                                                                                                              |                    |
| Anslutning: 1 x M12, radiell, kan också användas som axiell; kodning: A; Gjuten kåpa: rostfritt stål (316 / 1.4401); Max. kabellängd: 100 m; (IO-Link: max. 20 m) |                    |
|                                                                                                                                                                   |                    |
| IO-Link                                                                                                                                                           |                    |
| 1                                                                                                                                                                 | L+                 |
| 2                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 3                                                                                                                                                                 | L-                 |
| 4                                                                                                                                                                 | IO-Link            |
| 5                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 6                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 7                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 8                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| skärm                                                                                                                                                             | hankontakt         |
| Rotationsgivare                                                                                                                                                   |                    |
| 1                                                                                                                                                                 | UB                 |
| 2                                                                                                                                                                 | A                  |
| 3                                                                                                                                                                 | GND                |
| 4                                                                                                                                                                 | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5                                                                                                                                                                 | B                  |
| 6                                                                                                                                                                 | A-                 |
| 7                                                                                                                                                                 | B-                 |
| 8                                                                                                                                                                 | Z-                 |
| skärm                                                                                                                                                             | hankontakt         |
| förvalsräknare                                                                                                                                                    |                    |
| 1                                                                                                                                                                 | UB                 |
| 2                                                                                                                                                                 | IN1                |
| 3                                                                                                                                                                 | GND                |
| 4                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 5                                                                                                                                                                 | OUT1               |
| 6                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 7                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 8                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| skärm                                                                                                                                                             | hankontakt         |
| Varvtalsvakt                                                                                                                                                      |                    |
| 1                                                                                                                                                                 | UB                 |
| 2                                                                                                                                                                 | OUT2               |
| 3                                                                                                                                                                 | GND                |
| 4                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| 5                                                                                                                                                                 | OUT1               |
| 6                                                                                                                                                                 | OUT2-              |
| 7                                                                                                                                                                 | OUT1-              |
| 8                                                                                                                                                                 | använd inte        |
| skärm                                                                                                                                                             | hankontakt         |

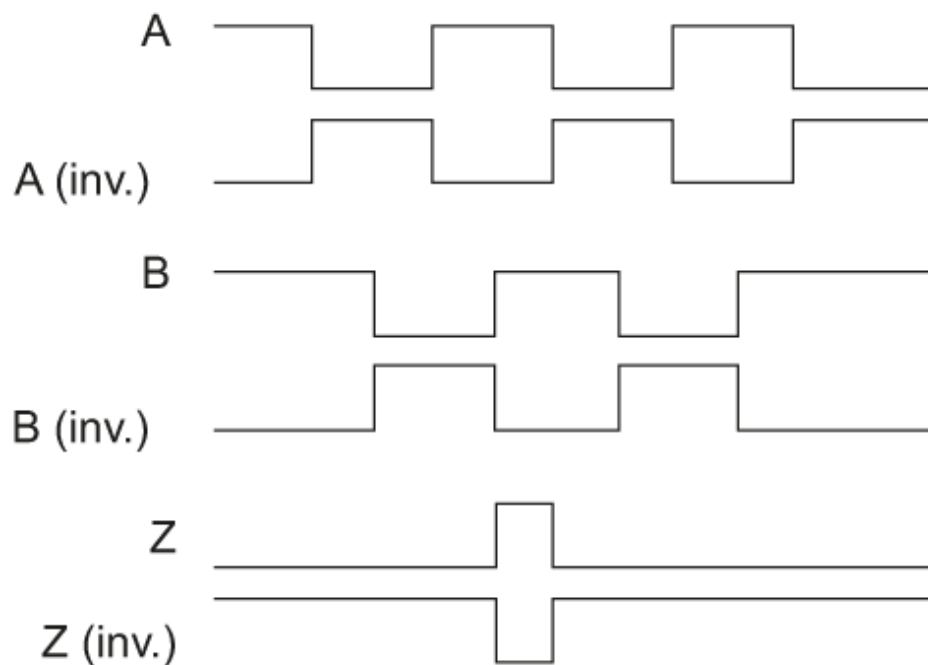


## Inkrementell pulsgivare med hålaxel och display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### diagram och grafer

Impulsdiagram



Medurs rotation (sett på axeln)