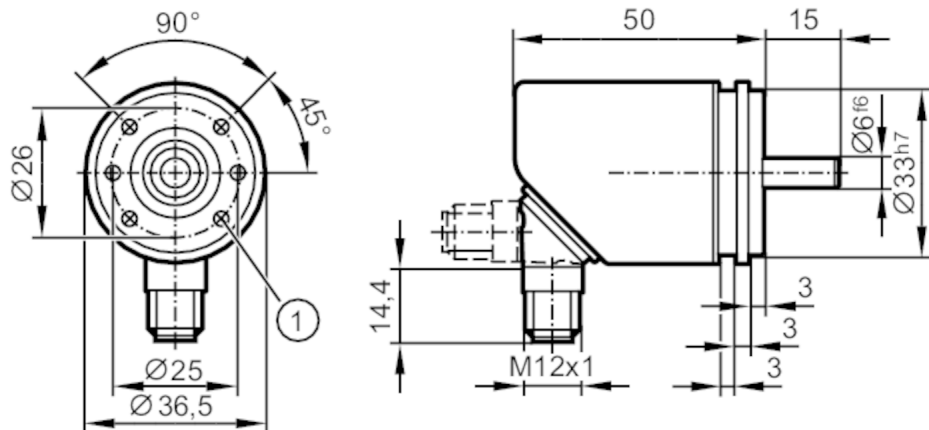


# RB3100



## Inkrementell pulsgivare med axel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Djup 6 mm



### Produktegenskaper

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Upplösning              | 1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                                           |
| Axelutförande           | solid axel                                                        |
| Axeldiameter [mm]       | 6                                                                 |

### 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 |
|-----------------|-----|

### Mjukvara / programmering

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Parametreringsmöjligheter | Upplösning; Rotationsriktning; HTL; TTL |
|---------------------------|-----------------------------------------|



## Inkrementell pulsgivare med axel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Gränssnitt                |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Kommunikationsinterface   | IO-Link           |
| Typ av transmission       | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link revision          | 1.1               |
| SIO-läge                  | ja                |
| Min. processcykeltid [ms] | 2,3               |

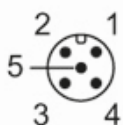
| Driftförhållanden              |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Omgivningstemperatur [°C]      | -40...85                                          |
| Lagringstemperatur [°C]        | -40...85                                          |
| 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]                                        | 245                                                       |
| Mått [mm]                                       | Ø 36,5 / L = 65                                           |
| Material                                        | fläns: Aluminium; kapsling: rostfritt stål (1.4521 / 444) |
| Max. antal varv, mekaniskt [U/min]              | 12000                                                     |
| Max. igångsättningsmoment [Nm]                  | 1                                                         |
| Referenstemperatur vridmoment [°C]              | 20                                                        |
| Axelutförande                                   | solid axel                                                |
| Axeldiameter [mm]                               | 6                                                         |
| Axelmaterial                                    | rostfritt stål                                            |
| Max axial axelbelastning (på axelns ände) [N]   | 10                                                        |
| Max radiell axelbelastning (på axelns ände) [N] | 20                                                        |
| 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); Max. kabellängd: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)





Inkrementell pulsgivare med axel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link

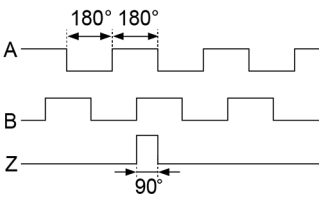
|       |             |
|-------|-------------|
| 1     | L+          |
| 2     | använd inte |
| 3     | L-          |
| 4     | IO-Link     |
| 5     | använd inte |
| skärm | hankontakt  |

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)