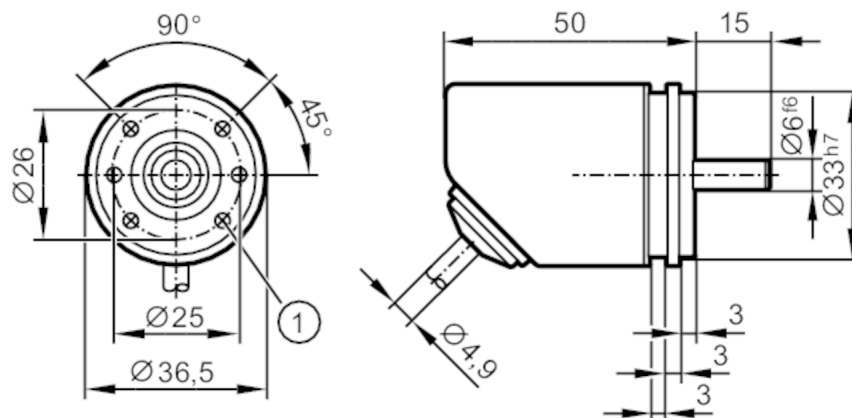


## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 Hloubka 6 mm



## Vlastnosti výrobku

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rozlišení            | 1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení |
| Komunikační rozhraní | IO-Link                                                             |
| Provedení hřídele    | plná hřídel                                                         |
| Průměr hřídele [mm]  | 6                                                                   |

## Oblast nasazení

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Funkční princip | inkrementální |
| Detekční systém | magnetický    |

## Elektrická data

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Provozní napětí [V]               | 4,75...30 DC |
| Proudový odběr [mA]               | < 150        |
| Třída krytí                       | III          |
| Ochrana proti přepólování         | ano          |
| Přípravná zpožďovací doba [s]     | 0,5          |
| Max. počet otáček elektr. [U/min] | 12000        |

## Výstupy

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Elektrické provedení    | HTL/TTL                      |
| Spínací frekvence [kHz] | 1000                         |
| Nastavení z výroby      | Výstupní funkce: HTL (50 mA) |
| Ochrana proti zkratu    | ano                          |
| Fázový posun A a B [°]  | 90                           |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Rozlišení | 1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|

## Přesnost / odchylky

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

## Software / programování

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Parametrizační možnost | Rozlišení; Směr otáčení; HTL; TTL |
|------------------------|-----------------------------------|



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Rozhraní                                                               |                                                                               |                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Komunikační rozhraní                                                   | IO-Link                                                                       |                                 |
| Typ přenosu                                                            | COM2 (38,4 kBaud)                                                             |                                 |
| IO-Link verze                                                          | 1.1                                                                           |                                 |
| Mód SIO                                                                | ano                                                                           |                                 |
| Min. doba procesního cyklu                                             | [ms]                                                                          | 2,3                             |
| Okolní podmínky                                                        |                                                                               |                                 |
| Okolní teplota                                                         | [°C]                                                                          | -40...80                        |
| Poznámka k okolní teplotě                                              | při volně položeném kabelu: -25 °C                                            |                                 |
| Skladovací teplota                                                     | [°C]                                                                          | -40...80                        |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu                               | [%]                                                                           | 95; (Kondenzace není přípustná) |
| Krytí                                                                  | IP 65; IP 66; (na pouzdře: IP 67; na hřídeli: IP 64)                          |                                 |
| Schválení / zkoušky                                                    |                                                                               |                                 |
| Odolnost vůči rázům                                                    |                                                                               | 100 g                           |
| Odolnost proti vibracím                                                |                                                                               | 20 g                            |
| MTTF                                                                   | [let]                                                                         | 292                             |
| Mechanická data                                                        |                                                                               |                                 |
| Hmotnost                                                               | [g]                                                                           | 293                             |
| Rozměry                                                                | [mm]                                                                          | Ø 36,5 / L = 65                 |
| Materiály                                                              | Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444); kabelová zástrčka: PA |                                 |
| Max. otáčky, mechanické                                                | [U/min]                                                                       | 12000                           |
| Max. počáteční krouticí moment                                         | [Nm]                                                                          | 1                               |
| Referenční teplota                                                     | [°C]                                                                          | 20                              |
| Provedení hřídele                                                      | plná hřídel                                                                   |                                 |
| Průměr hřídele                                                         | [mm]                                                                          | 6                               |
| Materiál hřídele                                                       | Nerezová ocel                                                                 |                                 |
| Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele)                       | [N]                                                                           | 40                              |
| Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele)                      | [N]                                                                           | 60                              |
| Upevňovací příruba                                                     | Ø 36.5 mm                                                                     |                                 |
| Elektrické připojení                                                   |                                                                               |                                 |
| Kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; použitelný jako radiální i axiální; 5 x 0,14 mm² |                                                                               |                                 |
| IO-Link                                                                |                                                                               |                                 |
| hnědá                                                                  | L+                                                                            |                                 |
| bílá                                                                   | nepoužívá se                                                                  |                                 |
| modrá                                                                  | L-                                                                            |                                 |
| šedá                                                                   | nepoužívá se                                                                  |                                 |
| černá                                                                  | IO-Link                                                                       |                                 |
| Stínění                                                                | pouzdro                                                                       |                                 |



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

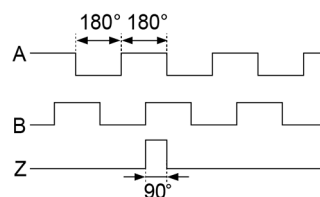
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### rotační senzor

|         |                    |
|---------|--------------------|
| hnědá   | UB                 |
| bílá    | A                  |
| modrá   | GND                |
| šedá    | B                  |
| černá   | Z/0-Pulse (90 deg) |
| Stínění | pouzdro            |

### diagramy a grafy

#### Impulzní diagramm



směr otáčení ve směru hodinových ručiček (při pohledu na hřídel)