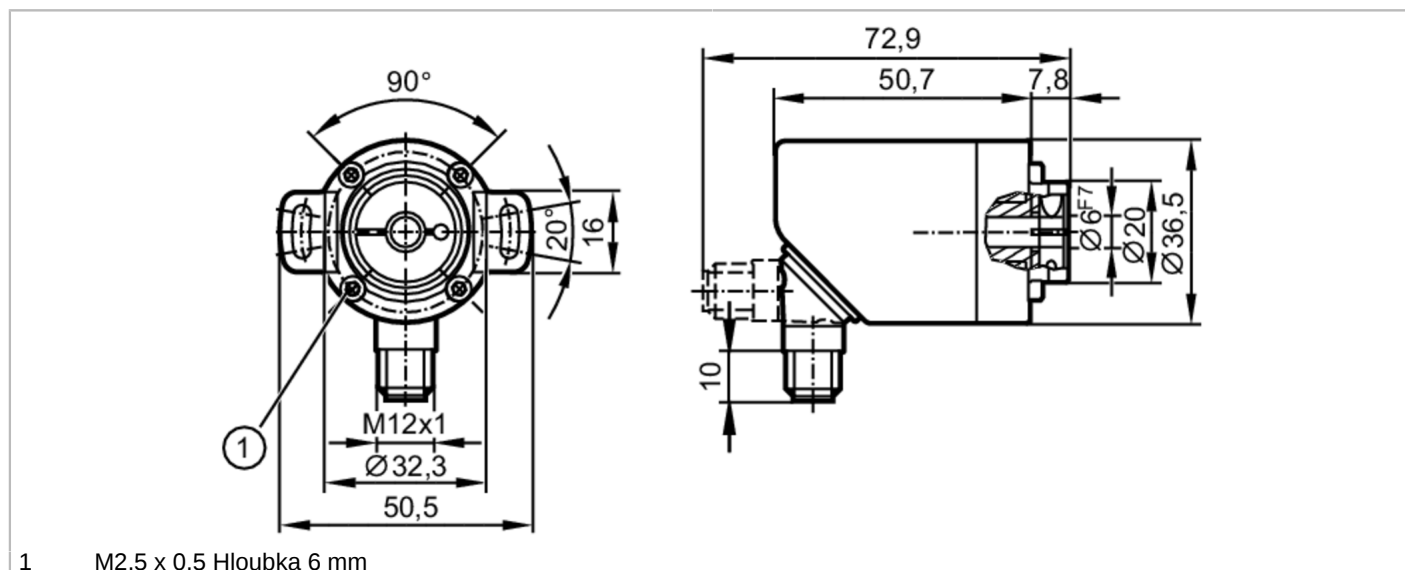


## Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



## Vlastnosti výrobku

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rozlišení            | 1...10000; (parametrizovatelný; Nastavení z výroby: 1024) rozlišení |
| Komunikační rozhraní | IO-Link                                                             |
| Provedení hřídele    | Jednostranně otevřená dutá 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 |
|------------------------|-----------------------------------|



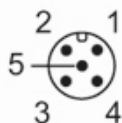
## Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

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...85                        |
| Skladovací teplota                       | [°C]                                                   | -40...85                        |
| 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]                                                    | 268,5                           |
| Rozměry                                  | [mm]                                                   | Ø 36,5 / L = 58,5               |
| Materiály                                | Příruba: Hliník; pouzdro: nerezová ocel (1.4521 / 444) |                                 |
| Utahovací moment                         | [Nm]                                                   | < 0,7; (Upevňovací šroub)       |
| Max. otáčky, mechanické                  | [U/min]                                                | 12000                           |
| Max. počáteční krouticí moment           | [Nm]                                                   | 1                               |
| Referenční teplota                       | [°C]                                                   | 20                              |
| Provedení hřídele                        | Jednostranně otevřena dutá hřídel                      |                                 |
| Průměr hřídele                           | [mm]                                                   | 6                               |
| Materiál hřídele                         | Nerezová ocel                                          |                                 |
| Montážní hloubka hřídele                 | [mm]                                                   | 18                              |
| Max. axiální přesazení hřídele           | [mm]                                                   | 0,5                             |
| Upevňovací příruba                       | Ø 36.5 mm                                              |                                 |

## Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12, použitelný jako radiální i axiální; kódování: A; Materiál držáku: nerezová ocel (1.4401 / 316)





## Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| IO-Link           |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | L+                                                                      |
| 2                 | nepoužívá se                                                            |
| 3                 | L-                                                                      |
| 4                 | IO-Link                                                                 |
| 5                 | nepoužívá se                                                            |
| Stínění           | zástrčka                                                                |
| rotační senzor    |                                                                         |
| 1                 | UB                                                                      |
| 2                 | A                                                                       |
| 3                 | GND                                                                     |
| 4                 | Z/0-Pulse (90 deg)                                                      |
| 5                 | B                                                                       |
| Stínění           | zástrčka                                                                |
| diagramy a grafy  |                                                                         |
| Impulzní diagramm | <p>směr otáčení ve směru hodinových ručiček (při pohledu na hřídel)</p> |