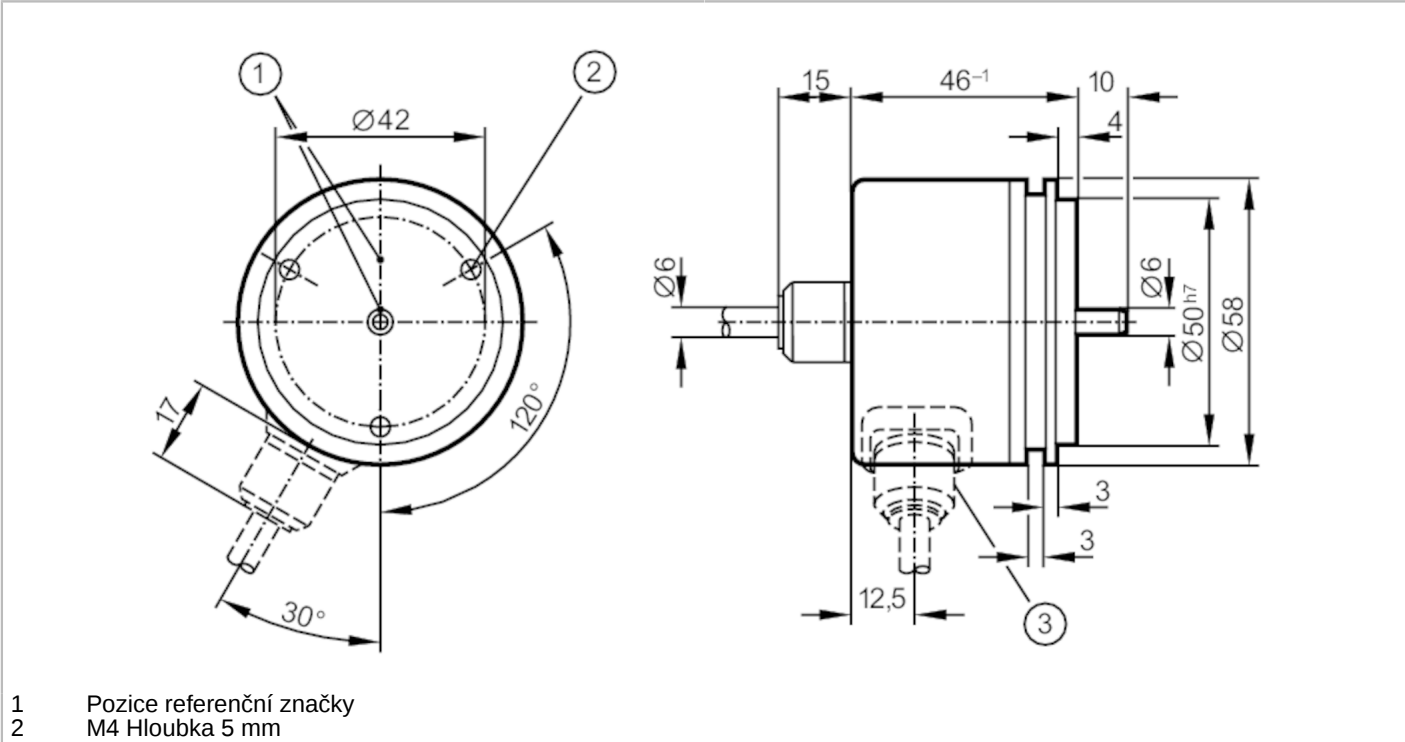




Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-1024-I05/P2

Položka již není dostupná - archivní záznam



| Vlastnosti výrobku                       |       |                |
|------------------------------------------|-------|----------------|
| Rozlišení                                |       | 1024 rozlišení |
| Provedení hřídele                        |       | plná hřídel    |
| Průměr hřídele                           | [mm]  | 6              |
| Elektrická data                          |       |                |
| Tolerance provozního napětí              | [%]   | 10             |
| Provozní napětí                          | [V]   | 5 DC           |
| Proudový odběr                           | [mA]  | 150            |
| Výstupy                                  |       |                |
| Elektrické provedení                     |       | TTL            |
| Proudová zatížitelnost pro každý výstup  | [mA]  | 20             |
| Spínací frekvence                        | [kHz] | 300            |
| Fázový posun A a B                       | [°]   | 90             |
| Měřicí / nastavovací rozsah              |       |                |
| Rozlišení                                |       | 1024 rozlišení |
| Okolní podmínky                          |       |                |
| Okolní teplota                           | [°C]  | -20...100      |
| Skladovací teplota                       | [°C]  | -30...100      |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu | [%]   | 98             |
| Krytí                                    |       | IP 64          |



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-1024-I05/P2

### Schválení / zkoušky

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Odolnost vůči rázům     | 100 g (6 ms)        |
| Odolnost proti vibracím | 10 g (55...2000 Hz) |

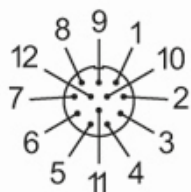
### Mechanická data

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Rozměry [mm]                                          | Ø 58 / L = 46   |
| Materiály                                             | Hliník          |
| Max. otáčky, mechanické [U/min]                       | 12000           |
| Max. počáteční kroutící moment [Nm]                   | 1               |
| Referenční teplota [°C]                               | 20              |
| Provedení hřídele                                     | plná hřídel     |
| Průměr hřídele [mm]                                   | 6               |
| Materiál hřídele                                      | ocel (1.4104)   |
| Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele) [N]  | 10              |
| Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele) [N] | 20              |
| Upevňovací příruba                                    | Synchro-příruba |

### Elektrické připojení

Kabel: 2 m; Axialní

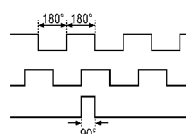
konektorové provedení: 1 x M23 (ifm 1001.1)



|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| růžová (1)        | B převrácený       |
| modrá (2)         | +5V Senzor         |
| červená (3)       | 0-Index            |
| černá (4)         | 0-Index převrácený |
| hnědá (5)         | A                  |
| zelená (6)        | A převrácený       |
| fialová (7)       | Porucha převrácený |
| šedá (8)          | B                  |
| Pin 9             | n.c.               |
| bílá/zelená (10)  | 0V (Un)            |
| bílá (11)         | 0V Senzor          |
| hnědá/zelená (12) | +5V (Up)           |
| Stínění           | pouzdro            |

### diagramy a grafy

Impulzní diagramm



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