

## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-1250-I05/P1E

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 Pozice referenční značky  
2 M4 Hloubka 5 mm



### Vlastnosti výrobku

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Rozlišení           | 1250 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 | 1250 rozlišení |
|-----------|----------------|

### Okolní podmínky

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Okolní teplota [°C]                          | -20...100 |
| Skladovací teplota [°C]                      | -30...100 |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%] | 98        |
| Krytí                                        | IP 66     |



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-1250-I05/P1E

### Schválení / zkoušky

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

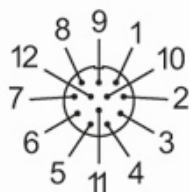
### Mechanická data

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 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: 1 m, PUR; Axialní

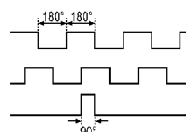
konektorové provedení: 1 x M23 (ifm 1001.1)



|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 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)