



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-4096-I05/K

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 Pozice referenční značky  
2 M4 Hloubka 5 mm



### Vlastnosti výrobku

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Rozlišení           | 4096 rozlišení |
| Provedení hřídele   | plná hřídel    |
| Průměr hřídele [mm] | 6              |

### Oblast nasazení

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Funkční princip | inkrementální |
|-----------------|---------------|

### 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 | 4096 rozlišení |
|-----------|----------------|

### Okolní podmínky

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Okolní teplota [°C]       | -30...100                         |
| Poznámka k okolní teplotě | při pevně uloženém kabelu: -30 °C |



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-4096-I05/K

|                                          |      |           |
|------------------------------------------|------|-----------|
| Skladovací teplota                       | [°C] | -30...100 |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu | [%]  | 98        |
| Krytí                                    |      | IP 64     |

### Schválení / zkoušky

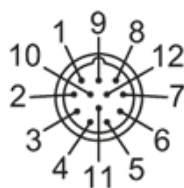
|                         |  |                     |
|-------------------------|--|---------------------|
| Odolnost vůči rázům     |  | 100 g (6 ms)        |
| Odolnost proti vibracím |  | 15 g (55...2000 Hz) |

### Mechanická data

|                                                   |         |                 |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Hmotnost                                          | [g]     | 422,4           |
| Rozměry                                           | [mm]    | Ø 58 / L = 56   |
| Materiály                                         |         | Hliník          |
| 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                                  |         | 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

konektorové provedení: 1 x M23 (ifm 1001.4), Radialní



|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| růžová (1)        | B převrácený       |
| modrá (2)         | L+ 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                 |
| bílá (11)         | 0V Senzor          |
| hnědá/zelená (12) | L+                 |
| Stínění           | pouzdro            |



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-4096-I05/K

### diagramy a grafy

Impulzní diagramm



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