

## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RU-0100-I05/L2

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 Pozice referenční značky  
2 M4 Hloubka 5 mm



### Vlastnosti výrobku

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Rozlišení           | 100 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 | 100 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-0100-I05/L2

### 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, PUR; Axialní

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| hnědá        | A                  |
| zelená       | A převrácený       |
| šedá         | B                  |
| růžová       | B převrácený       |
| červená      | 0-Index            |
| černá        | 0-Index převrácený |
| modrá        | L+ Senzor          |
| bílá         | 0V Senzor          |
| hnědá/zelená | L+ (Up)            |
| bílá/zelená  | 0V (Un)            |
| fialová      | Porucha převrácený |
| Stínění      | pouzdro            |

### diagramy a grafy

Impulzní diagramm



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