



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RC-0500-I24/J

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 Pozice referenční značky  
2 M3 Hloubka 5 mm



## Vlastnosti výrobku

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Rozlišení           | 500 rozlišení |
| Provedení hřídele   | plná hřídel   |
| Průměr hřídele [mm] | 6             |

## Oblast nasazení

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

## Elektrická data

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Provozní napětí [V] | 10...30 DC |
| Proudový odběr [mA] | 150        |

## Výstupy

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Elektrické provedení                         | HTL    |
| Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA] | 50     |
| Spínací frekvence [kHz]                      | 160    |
| Typ ochrany proti zkratu                     | < 60 s |
| Fázový posun A a B [°]                       | 90     |

## Měřicí / nastavovací rozsah

|           |               |
|-----------|---------------|
| Rozlišení | 500 rozlišení |
|-----------|---------------|

## Okolní podmínky

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Okolní teplota [°C] | -20...85 |
|---------------------|----------|



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RC-0500-I24/J

|                                          |      |           |
|------------------------------------------|------|-----------|
| 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]     | 393,2           |
| Rozměry                                           | [mm]    | Ø 58 / L = 80,5 |
| 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              |

### Elektrické připojení

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



|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | B převrácený       |
| 2  | L+ Senzor          |
| 3  | 0-Index            |
| 4  | 0-Index převrácený |
| 5  | A                  |
| 6  | A převrácený       |
| 7  | Porucha převrácený |
| 8  | B                  |
| 9  | n.c.               |
| 10 | 0V                 |
| 11 | 0V Senzor          |
| 12 | L+                 |

# RC6020



## Inkrementální rotační senzor s plnou hřídelí

RC-0500-I24/J

### diagramy a grafy

Impulzní diagramm



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