



## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s plnou hřídelí

RM-8192-S24/N1A

Prodej ukončen

Náhradní artikly: RM8001

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



M4 Hloubka 5 mm



### Vlastnosti výrobku

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Rozlišení            | 8192 rozlišení; 8192 kroky; 4096 otáčky; 25 Bit |
| Komunikační rozhraní | SSI-datové rozhraní                             |
| Provedení hřídele    | plná hřídel                                     |
| Průměr hřídele [mm]  | 6                                               |

### Oblast nasazení

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Funkční princip | absolutní    |
| Typ otáčky      | Víceotáčkový |

### Elektrická data

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Provozní napětí [V] | 4,75...30 DC |
| Proudový odběr [mA] | < 200        |

### Výstupy

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh kódu     | Grayův kód; (zvyšující se hodnoty kódů při otáčení ve směru hodinových ručiček (při pohledu na hřídel))                                                                                                                                                                                            |
| Kódový signál | Taktový vstup; TTL-kompatibilní signály; Takt und Takt (inv.) aus Treibern nach RS 485; datový výstup; synchronní sériové; TTL-kompatibilní datový signál a data (inv.); inkrementální signály; 2 sinusové inkrementální signály (A a B) ; fáze posunuta o 90°; 1 Vss 512 period signálu na otáčku |

### Měřicí / nastavovací rozsah

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| Rozlišení | 8192 rozlišení; 8192 kroky; 4096 otáčky; 25 Bit |
|-----------|-------------------------------------------------|

### Rozhraní

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Komunikační rozhraní | SSI-datové rozhraní |
|----------------------|---------------------|



## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s plnou hřídeľí

RM-8192-S24/N1A

| Okolní podmínky                                                                    |                                                      |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| Okolní teplota                                                                     | [°C]                                                 | -40...85               |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu                                           | [%]                                                  | 75; (krátkodobě: 95 %) |
| Krytí                                                                              |                                                      | IP 64                  |
| Schválení / zkoušky                                                                |                                                      |                        |
| Odolnost vůči rázům                                                                |                                                      | 100 g (6 ms)           |
| Odolnost proti vibracím                                                            |                                                      | 30 g (55...2000 Hz)    |
| MTTF                                                                               | [let]                                                | 46                     |
| Mechanická data                                                                    |                                                      |                        |
| Hmotnost                                                                           | [g]                                                  | 459,2                  |
| Rozměry                                                                            | [mm]                                                 | Ø 58 / L = 46,7        |
| 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                     |
| Upozornění                                                                         |                                                      |                        |
| Upozornění                                                                         | Vodiče/piny nepřipojeny (rozpínač) nesmí být použity |                        |
| Elektrické připojení                                                               |                                                      |                        |
| Kabel: 1 m, PUR; Maximální délka kabelu: 100 m; použitelný jako radiální i axiální |                                                      |                        |
| černá                                                                              | n.c.                                                 |                        |
| červená                                                                            | n.c.                                                 |                        |
| zelená                                                                             | n.c.                                                 |                        |
| hnědá                                                                              | n.c.                                                 |                        |
| hnědá/zelená                                                                       | 4,75...30 V (Up)                                     |                        |
| fialová                                                                            | Takt                                                 |                        |
| žlutá                                                                              | Takt převrácený                                      |                        |
| Stínění                                                                            | pouzdro                                              |                        |
| bílá/zelená                                                                        | 0V (Un)                                              |                        |
| modrý / černý                                                                      | B+                                                   |                        |
| červený / černý                                                                    | B-                                                   |                        |
| šedá                                                                               | data                                                 |                        |
| zelený / černý                                                                     | A+                                                   |                        |
| žlutý / černý                                                                      | A-                                                   |                        |
| růžová                                                                             | data převrácený                                      |                        |

### diagramy a grafy

#### Impulzní diagramm

