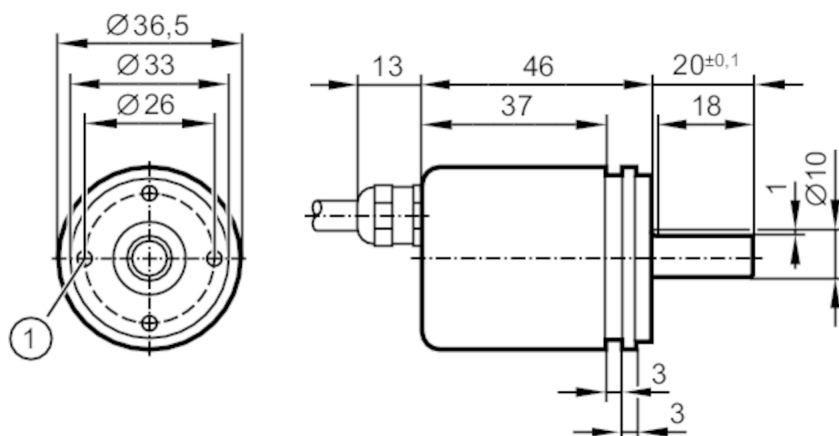


## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s plnou hřídelí

RMS4096-S24/L21



M3 Hloubka 6 mm



### Vlastnosti výrobku

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Rozlišení            | 4096 rozlišení; 8192 otáčky; 25 Bit |
| Komunikační rozhraní | SSI-datové rozhraní                 |
| Provedení hřídele    | plná hřídel                         |
| Průměr hřídele [mm]  | 10                                  |

### Oblast nasazení

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

### Elektrická data

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Provozní napětí [V] | 4,5...30 DC |
| Proudový odběr [mA] | < 30        |

### Vstupy

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| Vstupy | Obrácení směru otáčení; Vynulování |
|--------|------------------------------------|

### 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 422; datový výstup; synchronní sériové; TTL-kompatibilní datový signál a data (inv.) |

### Měřicí / nastavovací rozsah

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

### Rozhraní

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

### Okolní podmínky

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Okolní teplota [°C]                          | -40...85 |
| Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%] | 98       |
| Krytí                                        | IP 65    |

### Schválení / zkoušky

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Odolnost vůči rázům | < 300 g (6 ms) |
|---------------------|----------------|



## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s plnou hřídelí

RMS4096-S24/L21

|                         |       |                     |
|-------------------------|-------|---------------------|
| Odolnost proti vibracím |       | 30 g (10...1000 Hz) |
| MTTF                    | [let] | 350                 |

| Mechanická data                                   |         |                                                       |
|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Hmotnost                                          | [g]     | 332                                                   |
| Rozměry                                           | [mm]    | Ø 36,5 / L = 79                                       |
| Materiály                                         |         | Příruba: Hliník; pouzdro: Ocel kryt povrstven práškem |
| Max. otáčky, mechanické                           | [U/min] | 12000                                                 |
| Max. počáteční kroutící moment                    | [Nm]    | 3                                                     |
| Referenční teplota                                | [°C]    | 25                                                    |
| Provedení hřídele                                 |         | plná hřídel                                           |
| Průměr hřídele                                    | [mm]    | 10                                                    |
| Materiál hřídele                                  |         | Ocel                                                  |
| Max. axiální zatížení hřídele (na konci hřídele)  | [N]     | 40                                                    |
| Max. radiální zatížení hřídele (na konci hřídele) | [N]     | 110                                                   |

| Upozornění |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| Upozornění | Vodiče/piny nepřipojeny (rozpínač) nesmí být použity |

| Elektrické připojení                                    |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| Kabel: 2 m, PUR; Maximální délka kabelu: 100 m; Axialní |  |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| bílá    | Senzor 0 V             |
| hnědá   | Senzor Ub              |
| zelená  | Takt                   |
| žlutá   | takt (inv.)            |
| šedá    | data                   |
| růžová  | data (inv.)            |
| modrá   | Vynulování             |
| červená | Obrácení směru otáčení |
| Stínění | pouzdro                |

### diagramy a grafy

Impulzní diagramm

