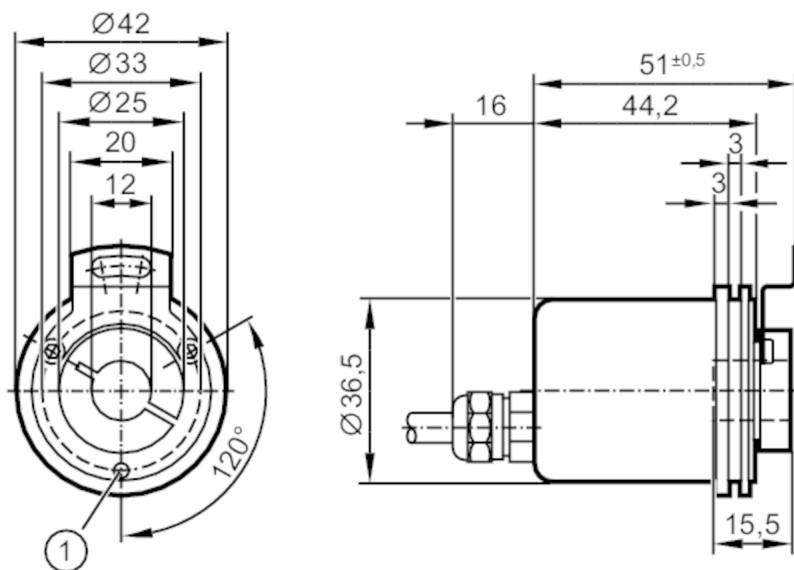




## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

RMS4096-S24/L2U



1 M3 x 6



### Vlastnosti výrobku

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Rozlišení            | 4096 rozlišení; 4096 otáčky; 24 Bit |
| Komunikační rozhraní | SSI-datové rozhraní                 |
| Provedení hřídele    | Jednostranně otevřena dutá hřídel   |
| Průměr hřídele [mm]  | 12                                  |

### 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; 4096 otáčky; 24 Bit |
|-----------|-------------------------------------|

### Rozhraní

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

### Okolní podmínky

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



## Absolutní víceotáčkový rotační senzor s dutou hřídelí

RMS4096-S24/L2U

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| Krytí | IP 65; (na pouzdře: IP 65; na hřídeli: IP 64) |
|-------|-----------------------------------------------|

### Schválení / zkoušky

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Odolnost vůči rázům     | < 300 g (6 ms)      |
| Odolnost proti vibracím | 30 g (10...1000 Hz) |
| MTTF [let]              | 350                 |

### Mechanická data

|                                                       |                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Hmotnost [g]                                          | 336,5                                                 |
| Rozměry [mm]                                          | Ø 36,5 / L = 67                                       |
| Materiály                                             | Příruba: Hliník; pouzdro: Ocel kryt povrstven práškem |
| Max. otáčky, mechanické [U/min]                       | 12000                                                 |
| Max. počáteční krouticí moment [Nm]                   | 3                                                     |
| Referenční teplota [°C]                               | 25                                                    |
| Provedení hřídele                                     | Jednostranně otevřená dutá hřídel                     |
| Průměr hřídele [mm]                                   | 12                                                    |
| 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 |
|------------|------------------------------------------------------|

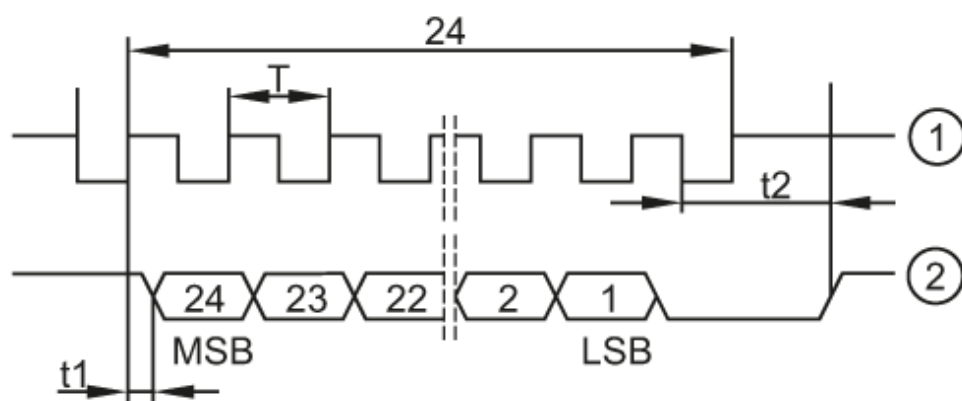
### Elektrické připojení

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



- 1 Takt
- 2 data