

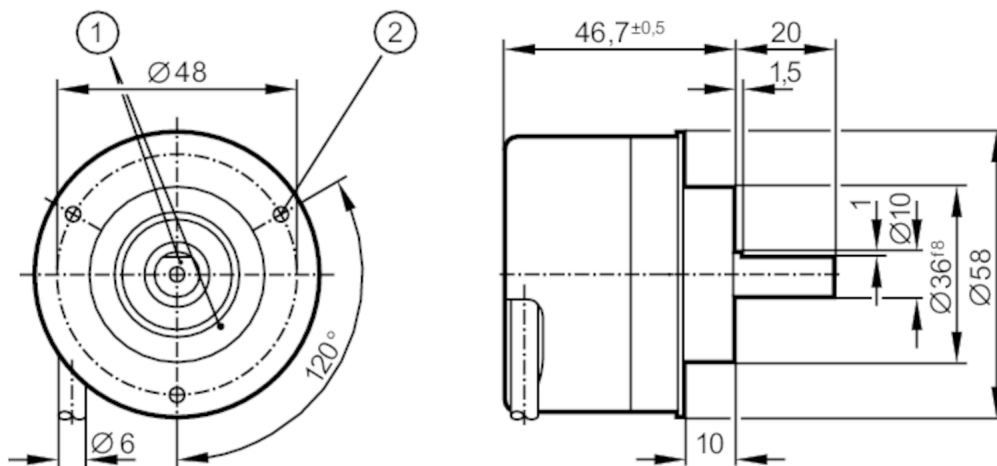
## Инкрементален енкодер с плътен вал

RV-5000-I05/L2

## Спрени изделия

Алтернативни артикули: RV3500

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 референтна маркировка  
2 М3 дълбочина 5 mm



## Характеристики на продукта

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Резолуция             | 5000 резолюция |
| Дизайн на вала        | плътен вал     |
| Диаметър на вала [mm] | 10             |

## Приложение

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Функционален принцип | инкрементален |
|----------------------|---------------|

## Електрически показатели

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Толеранс на напрежението при работа [%] | 10    |
| Работно напрежение [V]                  | 5 DC  |
| Консумация на ток [mA]                  | < 120 |

## Изходи

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Електрическо изпълнение         | TTL |
| Макс. работен ток за изход [mA] | 20  |
| Честота на превключване [kHz]   | 300 |
| Разлика между фазите А и В [°]  | 90  |

## Обхват на измерване / настройка

|           |                |
|-----------|----------------|
| Резолуция | 5000 резолюция |
|-----------|----------------|



## Инкрементален енкодер с плътен вал

RV-5000-I05/L2

| Условия на работа                                                                              |                                                                                  |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Околна температура                                                                             | [°C]                                                                             | -40...100                                     |
| Забележка за температурата на околната среда                                                   |                                                                                  | неподвижно положен кабел: -40 °C              |
| Макс. относителна влажност на въздуха                                                          | [%]                                                                              | 98                                            |
| Защита                                                                                         |                                                                                  | IP 64; (върху корпуса: IP 67; на вала: IP 64) |
| Тестове / одобрения                                                                            |                                                                                  |                                               |
| Удароустойчивост                                                                               |                                                                                  | 200 Земно притегляне                          |
| Устойчивост на вибрации                                                                        |                                                                                  | 30 Земно притегляне                           |
| MTTF                                                                                           | [Години]                                                                         | 190                                           |
| Механични данни                                                                                |                                                                                  |                                               |
| Тегло                                                                                          | [g]                                                                              | 464,5                                         |
| Размери                                                                                        | [mm]                                                                             | Ø 58 / L = 46,7                               |
| Материал                                                                                       |                                                                                  | алуминий                                      |
| Макс. революция, механична                                                                     | [U/min]                                                                          | 12000                                         |
| Макс. начален въртящ момент                                                                    | [Nm]                                                                             | 1                                             |
| Референтен температурен момент                                                                 | [°C]                                                                             | 20                                            |
| Дизайн на вала                                                                                 |                                                                                  | плътен вал                                    |
| Диаметър на вала                                                                               | [mm]                                                                             | 10                                            |
| Материал на вала                                                                               |                                                                                  | стомана (1.4104)                              |
| Макс. осово натоварване на вала (на края на вала)                                              | [N]                                                                              | 10                                            |
| Макс. натоварване на вала радиално (на края на вала)                                           | [N]                                                                              | 20                                            |
| Електрическо свързване                                                                         |                                                                                  |                                               |
| Кабел: 2 m, PUR; Максимална дължина на кабела: 100 m; радиално, може да се използва и аксиално |                                                                                  |                                               |
| кафяв                                                                                          | A                                                                                |                                               |
| зелен                                                                                          | A обърнат                                                                        |                                               |
| сив                                                                                            | B                                                                                |                                               |
| розов                                                                                          | B обърнат                                                                        |                                               |
| червен                                                                                         | Индекс 0                                                                         |                                               |
| черен                                                                                          | Индекс 0 обърнат                                                                 |                                               |
| син                                                                                            | L+ сензор                                                                        |                                               |
| бял                                                                                            | 0V сензор                                                                        |                                               |
| кафяв / зелен                                                                                  | L+ (Up)                                                                          |                                               |
| бял / зелен                                                                                    | 0V (Un)                                                                          |                                               |
| лилав                                                                                          | грешка обърнат                                                                   |                                               |
| екран                                                                                          | корпус                                                                           |                                               |
| диаграми и графики                                                                             |                                                                                  |                                               |
| Диаграма на импулсите                                                                          | <p>посока на въртене по посока на часовниковата стрелка (погледнете на вала)</p> |                                               |