

# RV6140



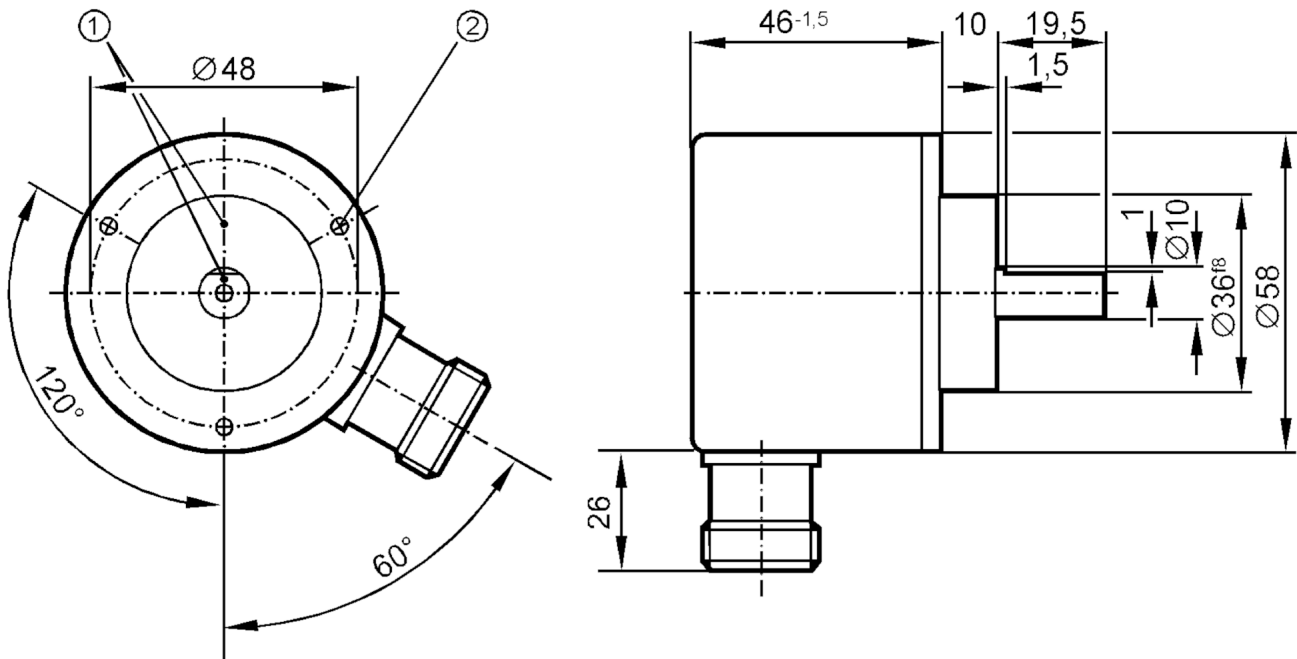
## Инкрементален енкодер с плътен вал

RV-1024-I24/K

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: RVP510 + E12460

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

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Резолюция             | 1024 резолюция |
| Дизайн на вала        | плътен вал     |
| Диаметър на вала [mm] | 10             |

### Приложение

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

### Електрически показатели

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Работно напрежение [V] | 10...30 DC |
| Консумация на ток [mA] | 150        |

### Изходи

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Електрическо изпълнение         | HTL    |
| Макс. работен ток за изход [mA] | 50     |
| Честота на превключване [kHz]   | 160    |
| Вид защита от късо съединение   | < 60 s |
| Разлика между фазите A и B [°]  | 90     |



## Инкрементален енкодер с плътен вал

RV-1024-I24/K

| Обхват на измерване / настройка                      |                  |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Резолюция                                            |                  | 1024 резолюция                     |
| Условия на работа                                    |                  |                                    |
| Околна температура                                   | [°C]             | -30...85                           |
| Температура на съхранение                            | [°C]             | -30...100                          |
| Макс. относителна влажност на въздуха                | [%]              | 98                                 |
| Защита                                               |                  | IP 64                              |
| Тестове / одобрения                                  |                  |                                    |
| Удароустойчивост                                     |                  | 100 Земно притегляне (6 ms)        |
| Устойчивост на вибрации                              |                  | 15 Земно притегляне (55...2000 Hz) |
| Механични данни                                      |                  |                                    |
| Тегло                                                | [g]              | 392                                |
| 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                               |                  |                                    |
| Конектор: 1 x M23 (ifm 1001.4), радиално             |                  |                                    |
|                                                      |                  |                                    |
| 1                                                    | В обърнат        |                                    |
| 2                                                    | L+ сензор        |                                    |
| 3                                                    | Индекс 0         |                                    |
| 4                                                    | Индекс 0 обърнат |                                    |
| 5                                                    | A                |                                    |
| 6                                                    | A обърнат        |                                    |
| 7                                                    | грешка обърнат   |                                    |
| 8                                                    | B                |                                    |
| 9                                                    | п.с.             |                                    |
| 10                                                   | 0V               |                                    |
| 11                                                   | 0V сензор        |                                    |
| 12                                                   | L+               |                                    |

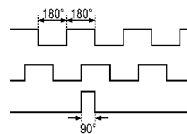


## Инкрементален енкодер с плътен вал

RV-1024-I24/K

### диаграми и графики

#### Диаграма на импулсите



посока на въртене по посока на часовниковата стрелка (погледнете на вала)