

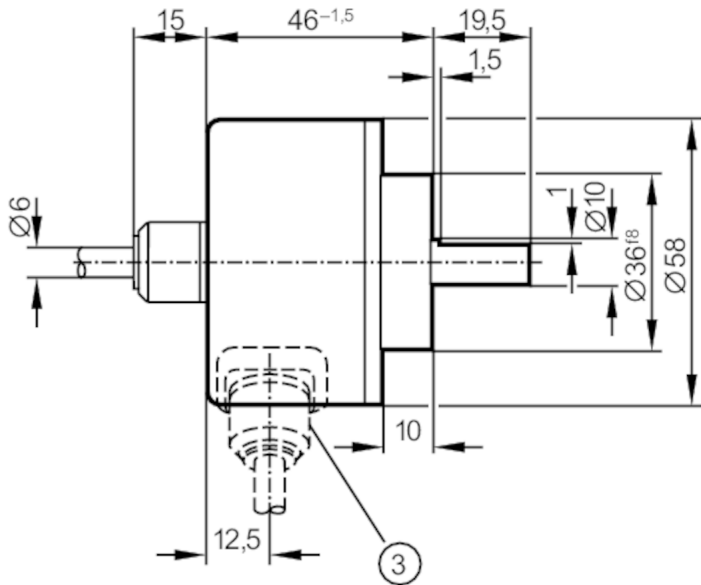
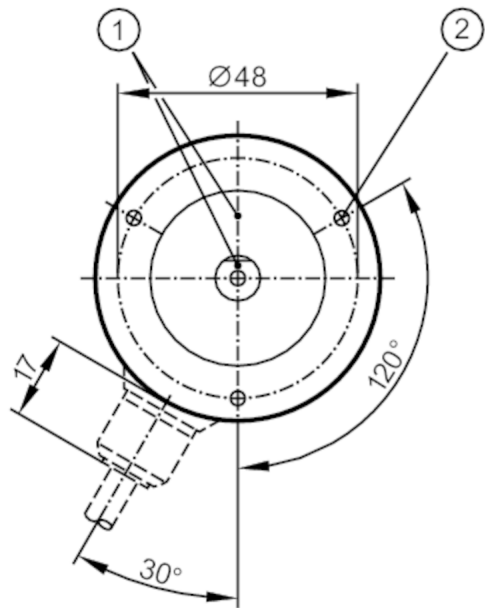
# RV1070



## Encoder incremental de eixo maciço

RV-2500-I05/SAE

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 posição de referência  
2 M3 profundidade 5 mm



### Características do produto

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Resolução             | 2500 traços |
| Versão do eixo        | eixo maciço |
| Diâmetro do eixo [mm] | 10          |

### Dados elétricos

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Tolerância da tensão de operação [%] | 10   |
| Tensão de operação [V]               | 5 DC |
| Consumo de corrente [mA]             | 150  |

### Saídas

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Função elétrica                       | TTL |
| Carga de corrente máx. por saída [mA] | 20  |
| Frequência de comutação [kHz]         | 300 |
| Diferença de fase A e B [°]           | 90  |

### Faixa de medição / de ajuste

|           |             |
|-----------|-------------|
| Resolução | 2500 traços |
|-----------|-------------|

### Condições ambientais

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -20...70  |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -30...100 |
| Proteção                          | IP 66     |

# RV1070



## Encoder incremental de eixo maciço

RV-2500-I05/SAE

### Certificações / testes

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Resistência a choques   | 100 g (6 ms)        |
| Resistência à vibrações | 10 g (55...2000 Hz) |

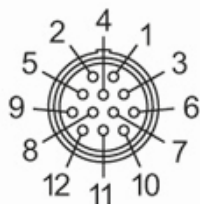
### Dados mecânicos

|                                                   |         |               |
|---------------------------------------------------|---------|---------------|
| Dimensões                                         | [mm]    | Ø 58 / L = 46 |
| Materiais                                         |         | alumínio      |
| Rotação mecânica máx.                             | [U/min] | 12000         |
| Torque inicial máx.                               | [Nm]    | 1             |
| Torque da temperatura de referência               | [°C]    | 20            |
| Versão do eixo                                    |         | eixo maciço   |
| Diâmetro do eixo                                  | [mm]    | 10            |
| Material do eixo                                  |         | 1.4104 (aço)  |
| Carga de eixos máx. axial na extremidade do eixo  | [N]     | 10            |
| Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo | [N]     | 20            |

### conexão elétrica

cabo: 10 m, PUR; axial

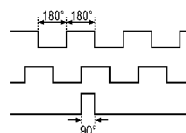
Conexão: 1 x Bajonett (ifm 1000.2)



|         |                    |
|---------|--------------------|
| Pino 1  | A                  |
| Pino 2  | A invertido        |
| Pino 3  | B                  |
| Pino 4  | B invertido        |
| Pino 5  | +5V Sensor         |
| Pino 6  | 0-índice           |
| Pino 7  | 0-índice invertido |
| Pino 9  | +5V (Up)           |
| Pino 10 | 0V Sensor          |
| Pino 11 | invólucro          |
| Pino 12 | 0V (Un)            |

### diagrama e curvas

diagrama de pulso



direção de rotação no sentido horário (visto sobre o eixo)