

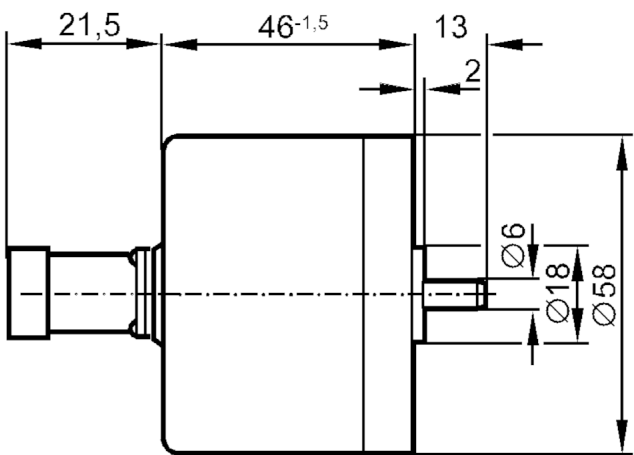
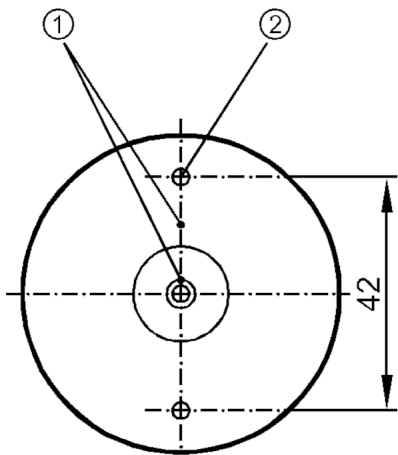
# RC6024



## Encoder incremental de eixo maciço

RC-0100-I24/J

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 posição de referência  
2 M3 profundidade 5 mm



### Características do produto

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Resolução             | 100 traços  |
| Versão do eixo        | eixo maciço |
| Diâmetro do eixo [mm] | 6           |

### Dados elétricos

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tensão de operação [V]   | 10...30 DC |
| Consumo de corrente [mA] | 150        |

### Saídas

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Função elétrica                          | HTL    |
| Carga de corrente máx. por saída [mA]    | 50     |
| Frequência de comutação [kHz]            | 160    |
| Versão da proteção contra curto-circuito | < 60 s |
| Diferença de fase A e B [°]              | 90     |

### Faixa de medição / de ajuste

|           |            |
|-----------|------------|
| Resolução | 100 traços |
|-----------|------------|

### Condições ambientais

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



## Encoder incremental de eixo maciço

RC-0100-I24/J

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Umidade relativa do ar máx. [%] | 98    |
| Proteção                        | IP 64 |

## Certificações / testes

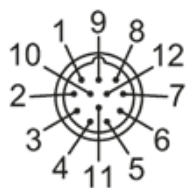
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Resistência a choques   | 100 g (6 ms)        |
| Resistência à vibrações | 15 g (55...2000 Hz) |

## Dados mecânicos

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Dimensões [mm]                                        | Ø 58 / L = 80,5 |
| 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]                                 | 6               |
| 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

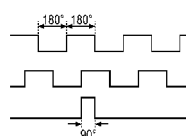
Conexão: 1 x M23 (ifm 1001.4), axial



|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | B invertido             |
| 2  | n.c.                    |
| 3  | 0-índice                |
| 4  | 0-índice invertido      |
| 5  | A                       |
| 6  | A invertido             |
| 7  | interferência invertido |
| 8  | B                       |
| 9  | n.c.                    |
| 10 | 0V                      |
| 11 | n.c.                    |
| 12 | L+                      |

## diagrama e curvas

diagrama de pulso



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