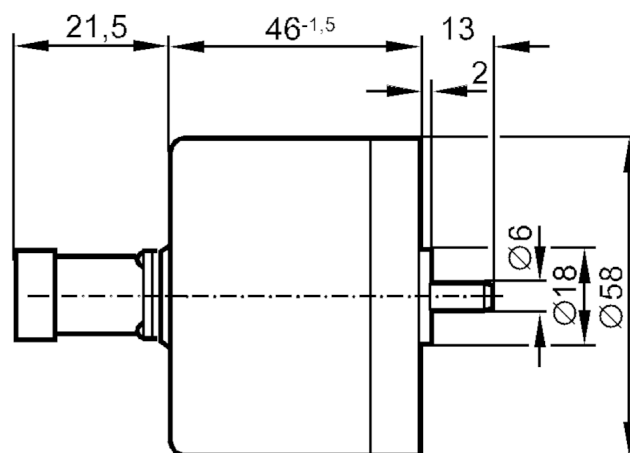
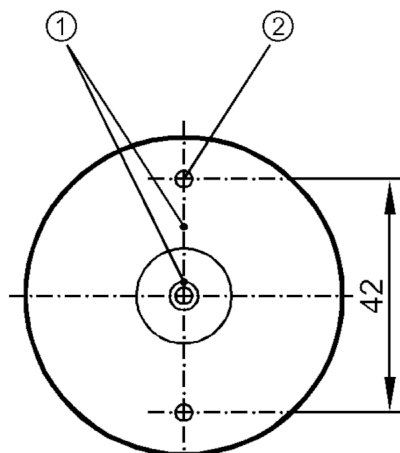


## Encoder incremental com eixo maciço

RC-0500-I24/J

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 posição de referência  
2 M3 profundidade 5 mm



## Características do produto

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Resolução             | 500 resolução |
| Formato do eixo       | eixo maciço   |
| Diâmetro do eixo [mm] | 6             |

## Aplicação

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Princípio das funções | incremental |
|-----------------------|-------------|

## Dados elétricos

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

## Saídas

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Conceção elétrica                      | HTL    |
| Corrente máx. de carga por saída [mA]  | 50     |
| Frequência de comutação [kHz]          | 160    |
| Tipo de proteção contra curto-circuito | < 60 s |
| Diferença de fase A e B [°]            | 90     |

## Faixa de medição / de ajuste

|           |               |
|-----------|---------------|
| Resolução | 500 resolução |
|-----------|---------------|

## Condições de funcionamento

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -20...85 |
|---------------------------|----------|



## Encoder incremental com eixo maciço

RC-0500-I24/J

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura de armazenamento [°C] | -30...100 |
| Humidade relativa máx. do ar [%]  | 98        |
| Proteção                          | IP 64     |

## Testes/aprovações

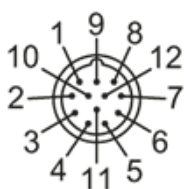
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Resistência a choques   | 100 g (6 ms)        |
| Resistência a vibrações | 15 g (55...2000 Hz) |

## Dados mecânicos

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Peso [g]                                              | 393,2           |
| 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              |
| Formato 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  | L+ sensor               |
| 3  | 0-índice                |
| 4  | 0-índice invertido      |
| 5  | A                       |
| 6  | A invertido             |
| 7  | interferência invertido |
| 8  | B                       |
| 9  | n.c.                    |
| 10 | 0V                      |
| 11 | 0V sensor               |
| 12 | L+                      |



## Encoder incremental com eixo maciço

RC-0500-I24/J

### Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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