

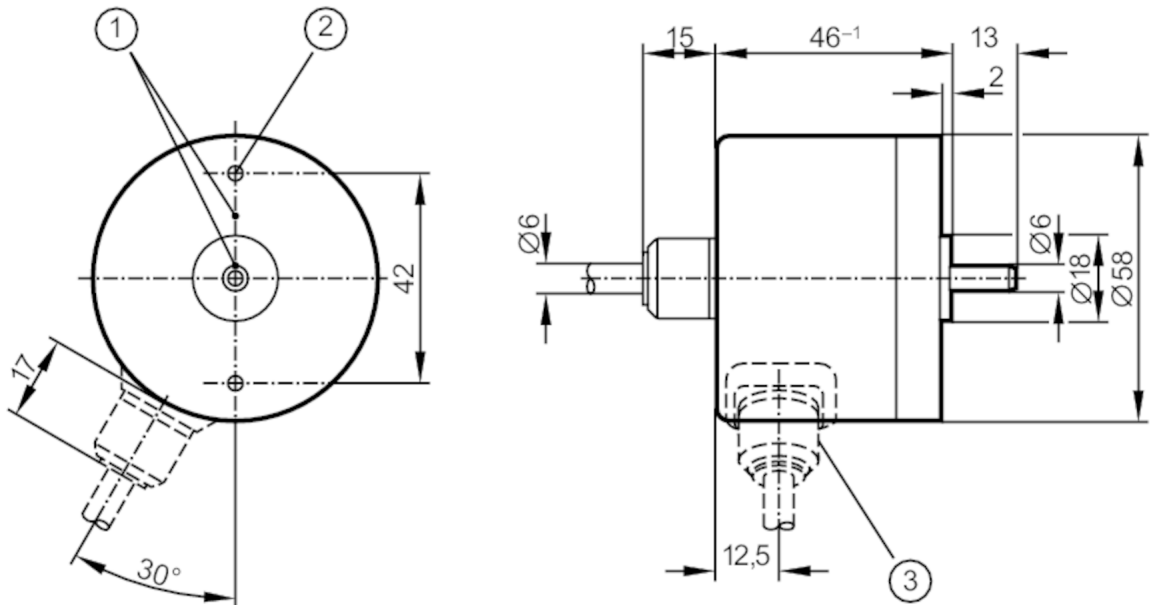
# RC6031



## Encoder incremental de eixo maciço

RC-0100-I24/N2

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]            | 300    |
| 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...85  |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -30...100 |
| Umidade relativa do ar máx. [%]   | 98        |



## Encoder incremental de eixo maciço

RC-0100-I24/N2

|          |       |
|----------|-------|
| Proteção | IP 64 |
|----------|-------|

## 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]                                 | 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

cabos: 2 m, PUR; radial

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| marrom         | A                       |
| verde          | A invertido             |
| cinza          | B                       |
| rosa           | B invertido             |
| vermelho       | 0-índice                |
| preto          | 0-índice invertido      |
| azul           | L+ Sensor               |
| branco         | 0V Sensor               |
| marrom / verde | L+ (Up)                 |
| branco / verde | 0V (Un)                 |
| violeta        | interferência invertido |
| tela           | invólucro               |

## diagrama e curvas

diagrama de pulso



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