

## Encoder incremental com eixo oco

RO-0100-I24/N11

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



## Características do produto

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Resolução             | 100 resolução     |
| Formato do eixo       | eixo oco contínuo |
| Diâmetro do eixo [mm] | 10                |

## 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]          | 300    |
| Tipo de proteção contra curto-circuito | < 60 s |
| Diferença de fase A e B [°]            | 90     |

## Faixa de medição / de ajuste

|           |               |
|-----------|---------------|
| Resolução | 100 resolução |
|-----------|---------------|

## Condições de funcionamento

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -30...85                                             |
| Nota sobre a temperatura ambiente | com cabo de assentamento fixo: -30 °C                |
| Humidade relativa máx. do ar [%]  | 98                                                   |
| Proteção                          | IP 64; (lado da carcaça: IP 66; lado da onda: IP 64) |



## Encoder incremental com eixo oco

RO-0100-I24/N11

## Testes/aprovações

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Resistência a choques   | 200 g |
| Resistência a vibrações | 30 g  |

## Dados mecânicos

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Peso [g]                                 | 460                                                |
| Dimensões [mm]                           | Ø 58 / L = 54,4                                    |
| Materiais                                | alumínio                                           |
| Rotação mecânica máx. [U/min]            | 12000; (utilizando ambos anéis de fixação no eixo) |
| Torque inicial máx. [Nm]                 | 2,5                                                |
| Torque da temperatura de referência [°C] | 20                                                 |
| Formato do eixo                          | eixo oco contínuo                                  |
| Diâmetro do eixo [mm]                    | 10                                                 |
| Ajuste do eixo                           | H7                                                 |
| Material do eixo                         | aço inoxidável                                     |
| Profundidade de instalação do eixo [mm]  | 10                                                 |
| Desalinhamento axial máx. do eixo [mm]   | 1; (deslocamento radial máx.: ± 0,05 mm)           |

## conexão elétrica

Cabo: 1 m, PUR; radial, também pode ser usado axialmente

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| castanho       | 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)                 |
| blindagem      | invólucro               |
| lilás          | interferência invertido |

## Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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