

## Encoder incremental com eixo maciço

RV-0100-I24/L2

artigo descontinuado

Produtos alternativos: RV3500

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 posição de referência  
2 M3 profundidade 5 mm



## Características do produto

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Resolução             | 100 resolução |
| Formato do eixo       | eixo maciço   |
| 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] | -40...100 |
|---------------------------|-----------|



## Encoder incremental com eixo maciço

RV-0100-I24/L2

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nota sobre a temperatura ambiente | com cabo de assentamento fixo: -40 °C                |
| Humidade relativa máx. do ar [%]  | 98                                                   |
| Proteção                          | IP 64; (lado da carcaça: IP 67; lado da onda: IP 64) |

## Testes/aprovações

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Resistência a choques   | 200 g |
| Resistência a vibrações | 30 g  |
| MTTF [anos]             | 190   |

## Dados mecânicos

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Peso [g]                                              | 469,4           |
| Dimensões [mm]                                        | Ø 58 / L = 46,7 |
| 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]                                 | 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: 2 m, PUR; Comprimento máximo do cabo: 300 m; 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)                 |
| lilás          | interferência invertido |
| blindagem      | invólucro               |

## Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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