

## Encoder incremental de eixo maciço

RU-0048-I24/L2

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: RUP500 + E12402

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 posição de referência  
2 M4 profundidade 5 mm



## Características do produto

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Resolução             | 48 traços   |
| Versão do eixo        | eixo maciço |
| Diâmetro do eixo [mm] | 6           |

## Área de aplicação

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Princípio de funcionamento | incremental |
|----------------------------|-------------|

## 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 | 48 traços |
|-----------|-----------|

## Condições ambientais

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Temperatura ambiente [°C] | -30...85 |
|---------------------------|----------|



## Encoder incremental de eixo maciço

RU-0048-I24/L2

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aviso sobre a temperatura do ambiente | com cabo de assentamento fixo: -30 °C                  |
| Umidade relativa do ar máx. [%]       | 98                                                     |
| Proteção                              | IP 64; (lado do invólucro: IP 67; lado da onda: IP 64) |

## Certificações / testes

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

## Dados mecânicos

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Peso [g]                                              | 489,2           |
| Dimensões [mm]                                        | Ø 58 / L = 46,7 |
| Materiais                                             | alumínio        |
| Rotação mecânica máx. [U/min]                         | 16000           |
| 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              |
| Flange de fixação                                     | Flange síncrono |

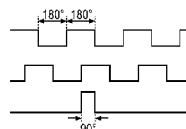
## conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR; Comprimento máx. do cabo: 300 m; radial, também pode ser usado axialmente

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| 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)