



Encoder incremental com eixo maciço

RU-2500-I05/P2

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 posição de referência
- 2 M4 profundidade 5 mm



| Características do produto                |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Resolução                                 | 2500 resolução |
| Formato do eixo                           | eixo maciço    |
| Diâmetro do eixo [mm]                     | 6              |
| Dados elétricos                           |                |
| Tolerância da tensão de funcionamento [%] | 10             |
| Tensão de funcionamento [V]               | 5 DC           |
| Consumo de corrente [mA]                  | 150            |
| Saídas                                    |                |
| Conceção elétrica                         | TTL            |
| Corrente máx. de carga por saída [mA]     | 20             |
| Frequência de comutação [kHz]             | 300            |
| Diferença de fase A e B [°]               | 90             |
| Faixa de medição / de ajuste              |                |
| Resolução                                 | 2500 resolução |
| Condições de funcionamento                |                |
| Temperatura ambiente [°C]                 | -20...100      |
| Temperatura de armazenamento [°C]         | -30...100      |
| Humidade relativa máx. do ar [%]          | 98             |



## Encoder incremental com eixo maciço

RU-2500-I05/P2

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

### Testes/aprovações

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Resistência a choques   | 100 g (6 ms)        |
| Resistência a vibrações | 10 g (55...2000 Hz) |

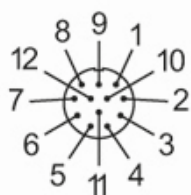
### Dados mecânicos

|                                                   |         |                 |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 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              |
| 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              |
| Flange de fixação                                 |         | Flange síncrona |

### conexão elétrica

Cabo: 2 m; axial

Conexão: 1 x M23 (ifm 1001.1)



|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| rosa (1)            | B invertido             |
| azul (2)            | +5V sensor              |
| vermelho (3)        | 0-índice                |
| preto (4)           | 0-índice invertido      |
| castanho (5)        | A                       |
| verde (6)           | A invertido             |
| lilás (7)           | interferência invertido |
| cinza (8)           | B                       |
| pino 9              | n.c.                    |
| branco / verde (10) | 0V (Un)                 |
| branco (11)         | 0V sensor               |
| marrom / verde (12) | +5V (Up)                |
| blindagem           | invólucro               |



## Encoder incremental com eixo maciço

RU-2500-I05/P2

### Diagramas e gráficos

diagrama de pulso



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