

## Encoder incremental de eixo maciço

RU-5000-I05/P1

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | posição de referência |
| 2 | M4 profundidade 5 mm  |



## Características do produto

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Resolução             | 5000 traços |
| Versão do eixo        | eixo maciço |
| Diâmetro do eixo [mm] | 6           |

## Dados elétricos

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| Tolerância da tensão de operação | [%]  | 10   |
| Tensão de operação               | [V]  | 5 DC |
| Consumo de corrente              | [mA] | 150  |

## Saídas

|                                  |       |     |
|----------------------------------|-------|-----|
| Função elétrica                  |       | TTL |
| Carga de corrente máx. por saída | [mA]  | 20  |
| Frequência de comutação          | [kHz] | 300 |
| Diferença de fase A e B          | [°]   | 90  |

**Faixa de medição / de ajuste**

|           |             |
|-----------|-------------|
| Resolução | 5000 traços |
|-----------|-------------|

## Condições ambientais

|                              |      |           |
|------------------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente         | [°C] | -20...100 |
| Temperatura de armazenamento | [°C] | -30...100 |
| Umidade relativa do ar máx.  | [%]  | 98        |



## Encoder incremental de eixo maciço

RU-5000-I05/P1

|          |       |
|----------|-------|
| 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              |
| Flange de fixação                                 |         | Flange síncrono |

### conexão elétrica

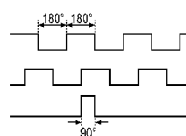
cabo: 1 m, PUR; axial

Conexão: 1 x (ifm 1001.1)

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

### diagrama e curvas

diagrama de pulso



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