

# RU1164



## Encoder incremental de eixo maciço

RU-5000-I05/R1

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]       | -30...100                                              |
| Umidade relativa do ar máx. [%] | 98                                                     |
| Proteção                        | IP 64; (lado do invólucro: IP 67; lado da onda: IP 64) |



## Encoder incremental de eixo maciço

RU-5000-I05/R1

### Certificações / testes

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

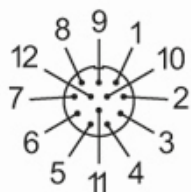
### Dados mecânicos

|                                                   |         |                 |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 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

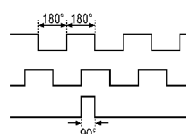
Conexão: 1 x M23 (ifm 1001.1)



|      |                         |
|------|-------------------------|
| 1    | B invertido             |
| 2    | L+ Sensor               |
| 3    | 0-índice                |
| 4    | 0-índice invertido      |
| 5    | A                       |
| 6    | A invertido             |
| 7    | interferência invertido |
| 8    | B                       |
| 9    | n.c.                    |
| 10   | 0V                      |
| 11   | 0V Sensor               |
| 12   | L+                      |
| tela | invólucro               |

### diagrama e curvas

diagrama de pulso



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