

# RU1122



## Encoder incremental com eixo maciço

RU-4096-I05/LA

Artigo não mais disponível - registro de arquivo



- 1 posição de referência  
2 M4 profundidade 5 mm



### Características do produto

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Resolução             | 4096 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 | 4096 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-4096-I05/LA

|          |       |
|----------|-------|
| 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: 10 m, PUR; axial

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| 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 | <p>direção de rotação no sentido horário (visto sobre o eixo)</p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|