

# RB1018



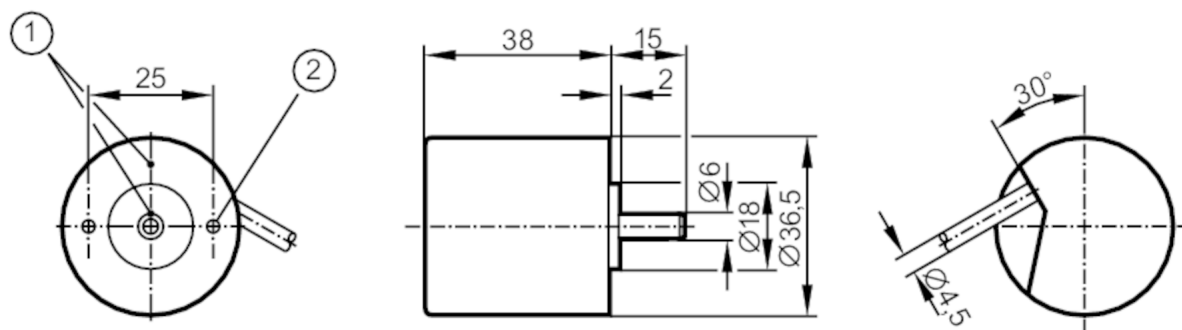
## Encoder incremental de eixo maciço

RB-0036-I05/L2

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: RB1025

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



- 1 posição de referência  
2 M3 profundidade 5 mm



### Características do produto

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Resolução             | 36 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 | 36 traços |
|-----------|-----------|

### Condições ambientais

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Temperatura ambiente [°C]         | -30...100 |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -30...100 |
| Umidade relativa do ar máx. [%]   | 98        |
| Proteção                          | IP 64     |

### Certificações / testes

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Resistência a choques | 100 g (6 ms) |
|-----------------------|--------------|



## Encoder incremental de eixo maciço

RB-0036-I05/L2

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Resistência à vibrações | 10 g (55...2000 Hz) |
|-------------------------|---------------------|

## Dados mecânicos

|                                                   |         |                 |
|---------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Dimensões                                         | [mm]    | Ø 36,5 / L = 38 |
| Materiais                                         |         | alumínio        |
| Rotação mecânica máx.                             | [U/min] | 10000           |
| 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]     | 5               |
| Carga de eixos máx. radial na extremidade do eixo | [N]     | 10              |

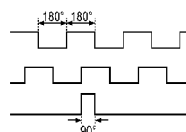
## conexão elétrica

cabo: 2 m, PUR; 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)