

1) Mode settings, 2) Eixo ótico do receptor, 3) Eixo ótico do transmissor, 4) Power indicator, 5) Estabilidade, 6) Sensitivity



Basic features

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Certificação/conformidade | cULus CE UKCA WEEE |
| Forma | Cuboide Conexão 90° |
| Princípio de funcionamento | Sensor óptico |
| Série | R090K |

Display/Operation

| | |
|-------------------------|---|
| Ajustador | Potenciômetro 270° Interruptor giratório 2 posições |
| Indicação | Função de saída - LED amarelo Estabilidade - LED verde |
| Possibilidade de ajuste | Sensibilidade (Sn) Comutação claro/escuro |

Electrical connection

| | |
|---|------------------------------------|
| Conexão | Conector de encaixe, M8x1, 4-polos |
| Protegido contra inversão de polaridade | sim |
| Proteção contra curto-circuito | sim |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Corrente em vazio lo máx. em Ue | 20 mA |
| Corrente operacional de dimensionamento le | 100 mA |
| Frequência de comutação | 1000 Hz |
| Ondulação residual máx. (% de Ue) | 10 % |
| Queda de tensão Ud máx. em le | 2 V |
| Retardo da prontidão tv, máx. | 300 ms |
| Retardo de desligamento toff, máx. | 0.5 ms |
| Retardo de ligação do som, máx. | 0.5 ms |
| Tensão de serviço UB | 10...30 VDC |
| Tensão de serviço para dimensionamento Ue CC | 24 V |

Sensores optoeletrônicos
BOS R090K-PU-RR10-S75
Código de pedido: BOS02A3

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|----------------------|-------------|
| Classe de proteção | IP67 |
| Temperatura ambiente | -30...55 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 90 a |
|-------------|------|

Interface

| | |
|--------------------|--|
| Saída de comutação | PNP contato normalmente aberto/contato normalmente fechado (NA/NF) |
|--------------------|--|

Material

| | |
|----------------------------|--------|
| Material do invólucro | PC PBT |
| Superfície ativa, material | PMMA |

Mechanical data

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Dimensões | 10.7 x 43.5 x 19.5 mm |
| Fixação | Parafuso M3 |
| Torque de aperto, máx. | 0.5 Nm |

Optical features

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Característica do raio | divergente |
| Comprimento de onda | 660 nm |
| Função de comutação ótica | Comutável em escuro/em claro |
| Luz externa, máx. | 10000 Lux |
| Princípio de funcionamento ótico | Sensor óptico retrorreflexivo |
| Tamanho do ponto de luz | Ø 105 mm a 2 m |
| Tipo de luz | LED luz vermelha |

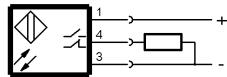
Range/Distance

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Alcance | 0...5 m |
| Distância de comutação nominal Sn | 5 m |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

