

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 clara/escura

#### 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-RD11-S75  
Código de pedido: BOS02A9

**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	Explorador luminoso, energético
Tipo de luz	LED luz vermelha

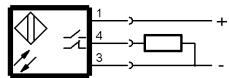
#### Range/Distance

Alcance	50...150 mm
Distância de comutação nominal Sn	150 mm

#### Connector Drawings



#### Wiring Diagrams (Schematic)



#### Opto Symbols

