

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 ótico
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 I _o máx. em U _e	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Frequência de comutação	1000 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2 V
Retardo da prontidão t _v , máx.	300 ms
Retardo de desligamento t _{off} , máx.	0.5 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.5 ms
Tensão de serviço U _B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e 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 ótico retrorreflexivo
Tamanho do ponto de luz	Ø 105 mm a 2 m
Tipo de luz	LED luz vermelha

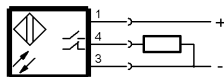
Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

