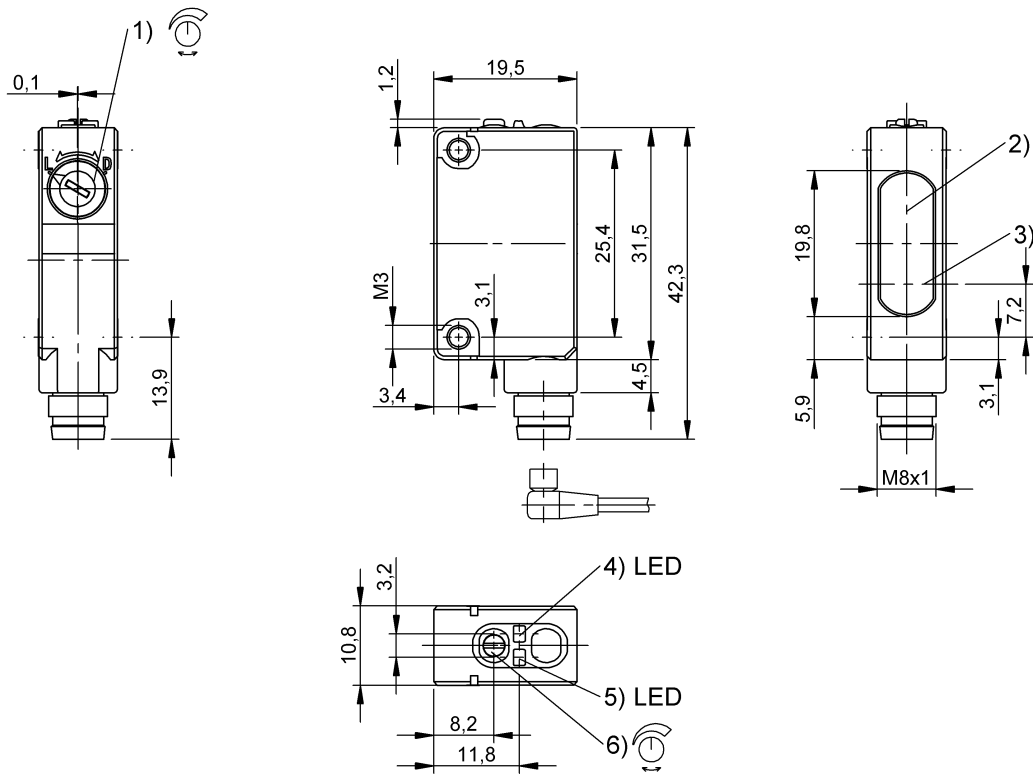




1) Mode settings, 2) Eixo ótico do receptor, 3) Eixo ótico do transmissor, 4) Power indicator, 5) Estabilidade, 6) Sn



Basic features

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

Display/Operation

Ajustador	Potenciômetro 6 marchas Interruptor giratório 2 posições
Indicação	Função de saída - LED amarelo Estabilidade - LED verde
Possibilidade de ajuste	Distância de comutação (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-RH10-S75
Código de pedido: BOS029M

BALLUFF

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Temperatura ambiente	-35...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	92 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	Focus, typical at 90 mm
Comprimento de onda	660 nm
Função de comutação ótica	Comutável em escuro/em claro
Luz externa, máx.	10000 Lux
Peculiaridade ótica	Supressão do fundo
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, triangulação
Tamanho do ponto de luz	Ø 4.5 mm a 60 mm
Tipo de luz	LED luz vermelha

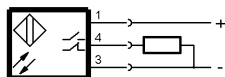
Range/Distance

Alcance	20...350 mm
Distância de comutação nominal Sn	350 mm, ajustável

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

