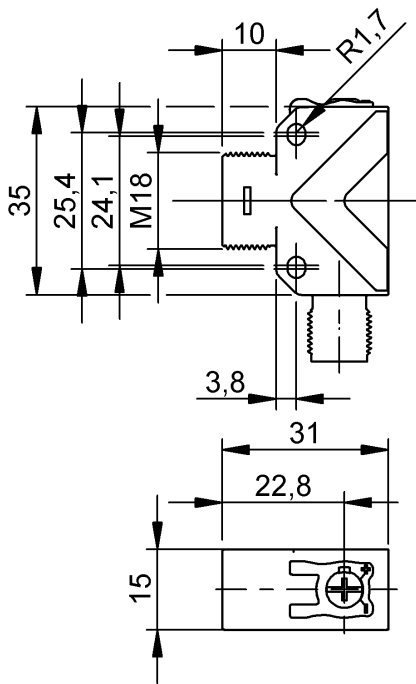


Basic features

Certificação/conformidade	CE cULus UKCA WEEE
Escopo de fornecimento	Cantoneira de suporte
Forma	Cuboide com M18 toroidal
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	R81K

Display/Operation

Ajustador	Potenciômetro 270°
Indicação	Função de saída - LED amarelo Tensão de serviço - LED verde
Possibilidade de ajuste	Sensibilidade (Sn)

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M12x1-Macho, 4-polos
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
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	200 mA
Queda de tensão U _d máx. em I _e	1 V
Retardo da prontidão t _v , máx.	100 ms
Tensão de serviço U _B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Temperatura ambiente	-15...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	211 a
-------------	-------

Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA)
--------------------	-------------------------------------

Material

Material do invólucro	ABS PMMA
Superfície ativa, material	PMMA

Sensores optoeletrônicos
BOS R81K-PA-RD10-S4
Código de pedido: BOS0298

BALLUFF

Mechanical data

Dimensões	15 x 48.9 x 31 mm
Fixação	Rosca M18x1 Parafuso M3 (2x)

Range/Distance

Alcance	5...300 mm
Distância de comutação nominal S_n	300 mm, ajustável
Histerese H, máx.	20 %

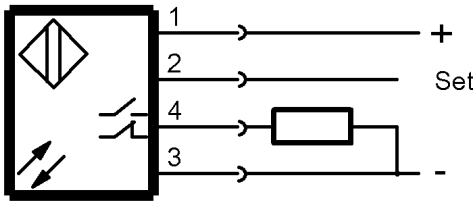
Optical features

Comprimento de onda	660 nm
Luz externa, máx.	10000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico difuso
Tamanho do ponto de luz	18 x 18 mm a 300 mm
Tipo de luz	LED luz vermelha

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

