

### 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

Indicação	Função de saída - LED amarelo Tensão de serviço - LED verde
-----------	--

### 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 $I_0$ máx. em $U_e$	25 mA
Corrente operacional de dimensionamento $I_e$	100 mA
Queda de tensão $U_d$ máx. em $I_e$	1.8 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)	529 a
-------------	-------

### Interface

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

### Material

Material do invólucro	ABS PMMA
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

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

Range/Distance

Alcance	100 mm
Distância de comutação nominal $S_n$	100 mm
Histerese H, máx.	5 %

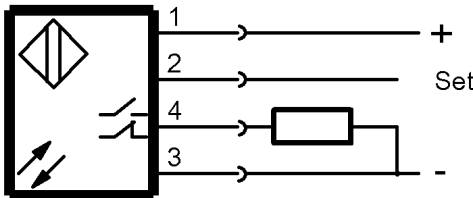
Optical features

Comprimento de onda	660 nm
Luz externa, máx.	10000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Triangulação
Tamanho do ponto de luz	8 x 8 mm a 100 mm
Tipo de luz	LED luz vermelha

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

