

1) Eixo ótico, 2) Função de saída



Basic features

Certificação/conformidade	CE EAC WEEE
Forma	Cilindro Ótica reta
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	18M

Display/Operation

Indicação	Função de saída - LED amarelo
-----------	-------------------------------

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M12x1- Macho, 4-polos
Contatos, proteção da superfície	banhado a ouro
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	1 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Classe de proteção	II
Corrente em vazio I _o máx. em Ue	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	200 mA
Frequência de comutação	100 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	15 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2.5 V
Retardo de desligamento toff, máx.	5 ms
Retardo de ligação do som, máx.	5 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	250 V AC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA) Pino 4
--------------------	--

Material

Material do invólucro	Latão, niquelado
Proteção da superfície	niquelado
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensões	Ø 18 x 68.5 mm
Fixação	Porca M18x1
Torque de aperto, máx.	35 Nm

Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	880 nm
Filtro de polarização	não
Função de comutação ótica	Comutável em escuro
Luz externa, máx.	2000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico retrorreflexivo
Tipo de luz	Infravermelho

Range/Distance

Alcance	0...4 m
Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	4 m

Remarks

Encomendar o acessório separadamente.

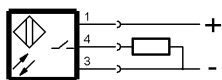
Objeto de acionamento (placa de medição): cartão cinza, 200 x 200, 90 % de remissão, aproximação lateral, sentido de movimento na vertical em relação ao plano dos eixos das lentes.

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

