

1) Eixo ótico do receptor, 2) Eixo ótico do transmissor, 3) Tensão de serviço, 4) Recepção de luz/zona limite



Basic features

Certificação/conformidade	CE UKCA cULus WEEE
Forma	Cilíndro Ótica reta
Marca	Global
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	12M

Display/Operation

Ajustador	não
Indicação	LED verde: tensão de serviço Área limítrofe - LED amarelo, luz intermitente LED amarelo: recebimento de luz

Electrical connection

Comprimento do cabo L	2 m
Conexão	Cabo, 2,00 m, PVC
Diâmetro do cabo D	4,60 mm
Número de condutores	3
Protegido contra a possibilidade de inversão	sim
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim
Seção transversal do condutor	0,34 mm ²

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0,2 µF
Categoría de aplicación	CC-13
Corrente em vazio lo máx. em Ue	20 mA
Corrente operacional de dimensionamento le	100 mA
Frequência de comutação	1000 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	15 %
Queda de tensão Ud máx. em le	1,5 V
Retardo de desligamento toff, máx.	0,5 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0,5 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento Ui	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento Ue 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

Functional safety

MTTF (40°C)	2349 a
-------------	--------

Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente fechado (NF)
--------------------	--------------------------------------

Material

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

Mechanical data

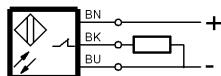
Dimensões	Ø 12 x 60 mm
Fixação	Porca M12x1
Torque de aperto, máx.	7 Nm 15 Nm

Remarks

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.
Objeto de referência (placa de medição): cartão cinza, 200 x 200, 90 % de remissão, aproximação axial.
Outras informações: consultar o manual de instruções.
Encomendar o acessório separadamente.
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

As informações sobre o valor MTTF/B10d não representam nenhuma afirmação obrigatória sobre a qualidade e/ou a vida útil; trata-se somente de valores de experiência sem qualquer caráter vinculativo. O prazo de prescrição das reivindicações de garantia tampouco é estendido ou influenciado de nenhuma maneira por esta informação sobre o valor.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

