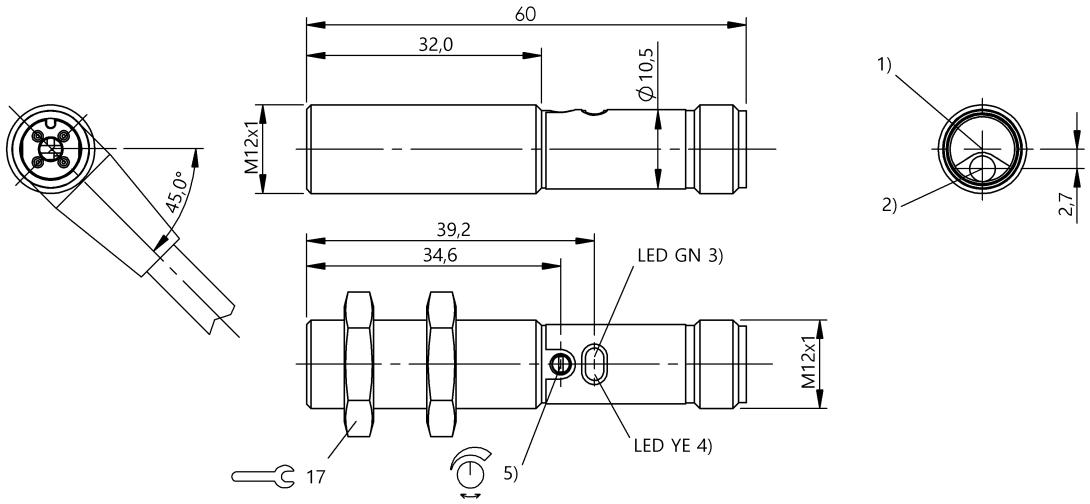
Sensores optoeletrônicos

BOS 12M-PS-ID10-S4
Código de pedido: BOS01Y2



1) Eixo ótico do receptor, 2) Eixo ótico do transmissor, 3) Tensão de serviço, 4) Recepção de luz/zona limite, 5) Sn

Basic features

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

Display/Operation

Ajustador	Potenciomêtro 270°
Indicação	LED verde: tensão de serviço Área limítrofe - LED amarelo, luz intermitente LED amarelo: recebimento de luz
Possibilidade de ajuste	Distância de comutação (Sn)

Electrical connection

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

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.2 µF
Categoria de aplicação	CC-13
Corrente operacional de dimensionamento Ie	100 mA
Frequência de comutação	1000 Hz
Ondulação residual máx. (% de Ue)	15 %
Queda de tensão Ud máx. em Ie	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)	1428 a

Sensores optoeletrônicos

BOS 12M-PS-ID10-S4
Código de pedido: BOS01Y2

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

Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	850 nm
Função de comutação ótica	Comutável em claro
Grupo LED conforme a IEC 62471	Grupo livre
Luz externa, máx.	10000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, energético
Tamanho do ponto de luz	45 x 45 mm a 400 mm
Tipo de luz	LED infravermelho

Range/Distance

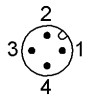
Alcance	1...400 mm
Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	400 mm ajustável
Histerese H máx. (% de Sr)	10.0 %

Remarks

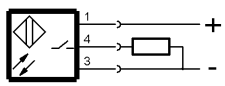
Encomendar o acessório separadamente.
Outras informações: consultar o manual de instruções.
Objeto de referência (placa de medição): cartão cinza, 200 x 200, 90 % de remissão, aproximação axial.
Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.
Informações aprofundadas sobre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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols