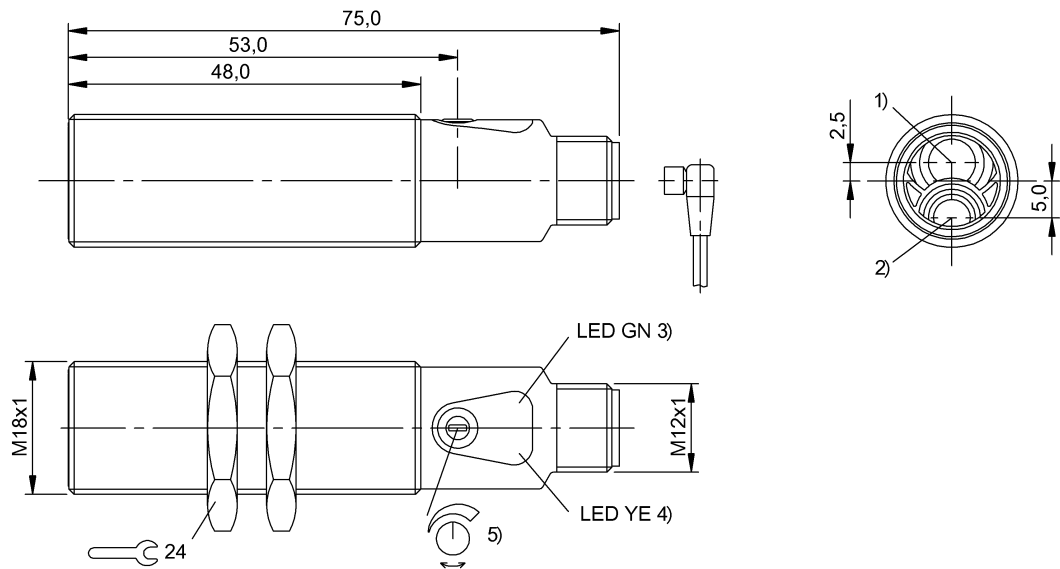


Sensores optoeletrônicos
BOS 18M-PA-ID20-S4
Código de pedido: BOS01EY

BALLUFF



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	cULus CE UKCA WEEE
Escopo de fornecimento	Porca M18x1 (2x) Manual de instruções
Forma	Cilindro Ótica reta
Norma básica	IEC 60947-5-2
Princípio de funcionamento	Sensor ótico
Série	18M

Display/Operation

Ajustador	Potenciômetro 1 marchas
Indicação	LED verde: tensão de serviço Erro - LED verde, luz intermitente LED amarelo: recebimento de luz Área limítrofe - LED amarelo, luz intermitente
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
Classe de proteção	II
Corrente em vazio I ₀ máx. em Ue	25 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Corrente residual I _r máx.	30 µA
Frequência de comutação	800 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	15 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2.5 V
Retardo da prontidão t _v máx.	20 ms
Retardo de desligamento t _{off} máx.	0.63 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0.63 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U _i	75 V DC
Tensão de serviço U _B	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Sensores optoeletrônicos
BOS 18M-PA-ID20-S4
Código de pedido: **BOS01EY**

BALLUFF

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 11ms, 3x6 Meio seno, 100 g _n , 2ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, amplitude 1 mm, 30 g _n , 3x5 h
Grau de sujeira	3
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	872 a
-------------	-------

Interface

Saída de comutação	PNP Contato normalmente aberto (NA) PNP Contato normalmente fechado (NF) Pinos 4-2
--------------------	---

Material

Material do invólucro	Latão, niquelado
Material do invólucro, proteção da superfície	niquelado
Proteção da superfície	niquelado
Superfície ativa, material	Vidro, não espelhado

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.

Mechanical data

Dimensões	Ø 18 x 75 mm
Fixação	Porca M18x1
Torque de aperto, máx.	15 Nm 30 Nm

Optical features

Característica do raio	divergente
Comprimento de onda	850 nm
Função de comutação ótica	Comutável em claro Comutável em escuro
Grupo LED conforme a IEC 62471	Grupo livre
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Explorador luminoso, energético
Tamanho do ponto de luz	Ø 50 mm a 600 mm
Tipo de luz	LED infravermelho

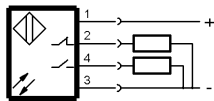
Range/Distance

Alcance	1...800 mm
Desvio de temperatura, máx. (% de Sr)	10 %
Distância de comutação nominal Sn	800 mm ajustável
Histerese H máx. (% de Sr)	10.0 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

