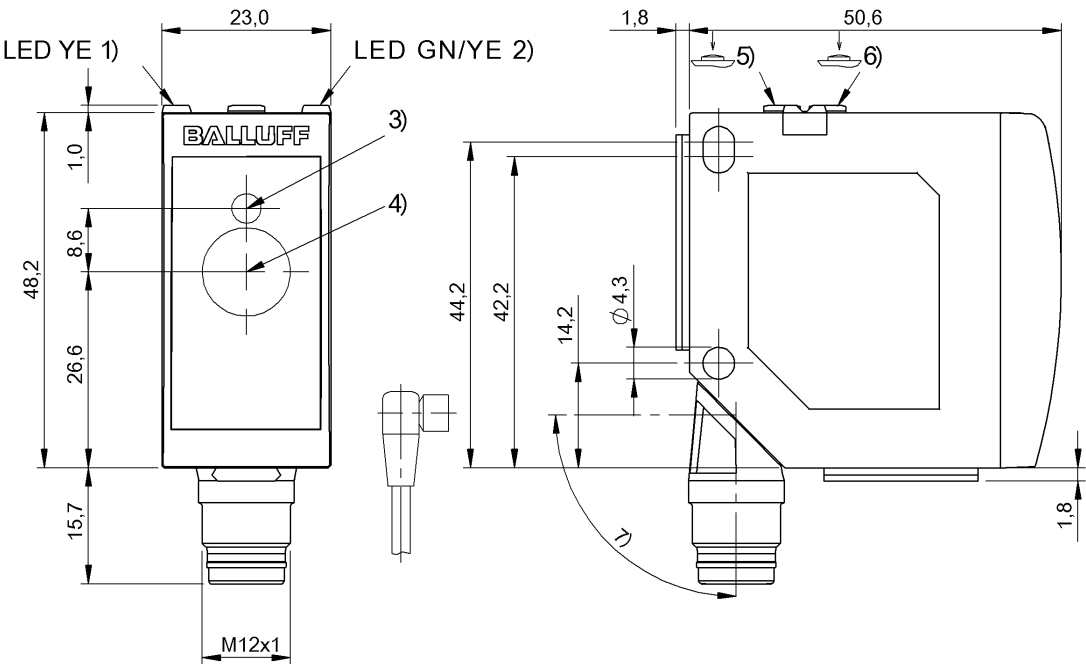




1) Função de saída, 2) Tensão de serviço/saída analógica, 3) Eixo ótico do transmissor, 4) Eixo ótico do receptor, 5) Saída de comutação Teach-in, 6) Saída analógica Teach-in, 7) Giratório em 270°



Basic features

Aplicação	Medição da distância
Certificação/conformidade	CE cULus Ecolab WEEE
Forma	Cuboide Conexão giratória
Norma básica	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Princípio de funcionamento	Sensor ótico de distância
Série	23K

Display/Operation

Ajustador	Tecla (2x)
Indicação	Saída analógica - LED amarelo Função de saída - LED amarelo LED verde: tensão de serviço
Possibilidade de ajuste	Faixa de medição QA Bloqueio de tecla liga/desliga Output curve rising / falling Saída de comutação Q

Electrical connection

Conexão	Conector de encaixe, M12x1- Conector, 5-polos
Protegido contra inversão de polaridade	sim
Proteção contra curto-circuito	sim

Sensores optoeletrônicos
BOD 23K-LA01-S92
Código de pedido: BOD001N

BALLUFF

Electrical data

Capacidade de carga máx. em Ue	0.1 µF
Classe de proteção	II
Corrente em vazio I _o máx. em Ue	60 mA
Corrente operacional de dimensionamento I _e	100 mA
Frequência de comutação	250 Hz
Ondulação residual máx. (% de U _e)	10 %
Queda de tensão U _d máx. em I _e	2 V
Resistência de carga R _L , mín. (analógico U)	4 kOhm
Retardo de desligamento toff, máx.	1.2 ms
Retardo de ligação do som, máx.	1.2 ms
Tensão de serviço UB	18...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U _e CC	24 V

Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
Classe de proteção conforme a DIN 40050	IP69K
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	55 Hz, amplitude 1 mm, 3x30 min
Temperatura ambiente	-40...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	156 a
-------------	-------

Interface

Característica da saída	Ascendente/descendente linear
Saída analógica	Analógica, tensão 0...10 V
Saída de comutação	PNP/NPN/Auto-Detect contato normalmente aberto/contato normalmente fechado (NA/NF)

Material

Material do invólucro	ABS
Superfície ativa, material	PMMA

Mechanical data

Dimensões	51 x 23 x 52.4 mm
Fixação	Parafuso M4
Torque de aperto, máx.	1.5 Nm

Optical features

Característica do raio	colimado
Classe de laser conforme a IEC 60825-1	1
Comprimento de onda	655 nm
Duração do impulso t, máx.	0.008 µs
Frequência de impulso	45 kHz
Função de comutação ótica	Comutável claro/escuro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Potência de impulso P _p , máx.	930.0 mW
Princípio de funcionamento ótico	Medição do tempo de funcionamento da luz
Tamanho do ponto de luz	5.5 x 7 mm a 5 m
Tipo de luz	Lazer luz vermelha

Range/Distance

Alcance	100...5000 mm
Distância de comutação nominal S _n	5 m ajustável
Histerese H máx. (% de S _r)	0.3 %
Precisão	±0.6 % FS
Precisão de repetibilidade	0.024 % FS
Resolução	≤ 5.0 mm

Remarks

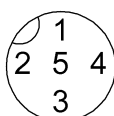
Outras informações: consultar o manual de instruções.

Encomendar o acessório separadamente.

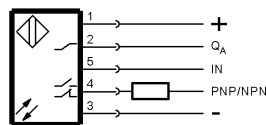
Informações aprofundadas sobre MTTF ou B10d, confira o certificado MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



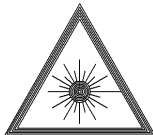
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE DE LASER 1 conforme a IEC 60825-1