

1) Função de saída, 1) Eixo ótico, 3) Sn



IND. CONT. EQ  
 1TD4  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



## Basic features

<b>Certificação/conformidade</b>	CE cULus EAC WEEE
<b>Forma</b>	Cilindro plano Ótica 90°
<b>Marca</b>	Global
<b>Norma básica</b>	IEC 60947-5-2
<b>Princípio de funcionamento</b>	Sensor ótico
<b>Série</b>	18KW
<b>Transmissor de referência</b>	BLS 18KW-XX-1LT..

## Electrical connection

<b>Conexão</b>	Conector de encaixe, M12x1- Conector, 4-polos
<b>Protegido contra inversão de polaridade</b>	sim
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	sim

## Display/Operation

<b>Ajustador</b>	Potenciômetro 270°
<b>Indicação</b>	Função de saída - LED amarelo
<b>Possibilidade de ajuste</b>	Sensibilidade (Sn)

Sensores optoeletrônicos  
**BLE 18KW-PA-1LT-S4-C**  
Código de pedido: BOS00CT

**BALLUFF**

### Electrical data

Categoria de aplicação	CC-13
Corrente em vazio I <sub>o</sub> máx. em U <sub>e</sub>	30 mA
Corrente operacional de dimensionamento I <sub>e</sub>	100 mA
Frequência de comutação	1500 Hz
Ondulação residual máx. (% de U <sub>e</sub> )	8 %
Queda de tensão U <sub>d</sub> máx. em I <sub>e</sub>	2 V
Retardo de desligamento toff, máx.	0,33 ms
Retardo de ligação do som, máx.	0,33 ms
Tensão de isolamento para dimensionamento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensão de serviço UB	10...30 VDC
Tensão de serviço para dimensionamento U <sub>e</sub> CC	24 V

### Environmental conditions

Classe de proteção	IP67
EN 60068-2-27, choque	Meio seno, 30 g <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibração	10...55 Hz, amplitude 0,5 mm, 3x30 min
Temperatura ambiente	-10...50 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	875 a
-------------	-------

### Remarks

Após eliminar a sobrecarga, o sensor está novamente apto para o funcionamento.  
Objeto de acionamento (placa de medição): cartão cinza, 200 x 200, aproximação lateral.  
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.

### Material

Material do invólucro	PBT
Superfície ativa, material	PMMA

### Mechanical data

Dimensões	Ø 18 x 93,5 mm
Fixação	Porca M18x1
Torque de aperto, máx.	1.5 Nm

### Optical features

Função de comutação ótica	Comutável em escuro
Luz externa, máx.	5000 Lux
Princípio de funcionamento ótico	Sensor ótico de barreira unidirecional (receptor)
Tipo de luz	Luz vermelha

### Output/Interface

Saída de comutação	PNP contato normalmente aberto (NA) PNP contato normalmente fechado (NC) Pinos 4-2
--------------------	---

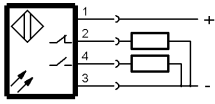
### Range/Distance

Alcance	0...50 m
Distância de comutação nominal S <sub>n</sub>	50 m ajustável

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

