

1) Eixo ótico, 2) Tensão de serviço



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



## Basic features

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>Certificação/conformidade</b>  | CE<br>cULus<br>EAC<br>WEEE   |
| <b>Forma</b>                      | Cilindro plano<br>Ótica reta |
| <b>Marca</b>                      | Global                       |
| <b>Norma básica</b>               | IEC 60947-5-2                |
| <b>Princípio de funcionamento</b> | Sensor ótico                 |
| <b>Receptor de referência</b>     | BLE 18KF-..-1LT-..           |
| <b>Série</b>                      | 18KF                         |

## Display/Operation

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| <b>Indicação</b> | LED verde: tensão de serviço |
|------------------|------------------------------|

## Electrical connection

|  |  |
|--|--|
| <b>Conexão</b>                                 | Conector de encaixe, M12x1-<br>Conector, 4-polos |
| <b>Protegido contra inversão de polaridade</b> | sim  |

## Electrical data

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Corrente em vazio I<sub>o</sub> máx. em U<sub>e</sub></b>   | 35 mA                   |
| <b>Função de entrada</b>                                       | Teste (emissor desliga) |
| <b>Ondulação residual máx. (% de U<sub>e</sub>)</b>            | 8 %                     |
| <b>Tensão de isolamento para dimensionamento U<sub>i</sub></b> | 75 V DC                 |
| <b>Tensão de serviço U<sub>B</sub></b>                         | 10...30 VDC             |
| <b>Tensão de serviço para dimensionamento U<sub>e</sub> CC</b> | 24 V                    |

Sensores optoeletrônicos  
**BLS 18KF-XX-1LT-S4-L**  
Código de pedido: BOS00EM

**BALLUFF**

### 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,<br>3x30 min |
| Temperatura ambiente   | -10...50 °C                               |

### Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1104 a |
|-------------|--------|

### Material

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Material do invólucro      | PBT  |
| Superfície ativa, material | PMMA |

### Mechanical data

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Dimensões              | Ø 18 x 71,5 mm             |
| Fixação                | Parafuso M3<br>Porca M18x1 |
| Torque de aperto, máx. | 1.5 Nm                     |

### 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.

### Optical features

|  |  |
|--|--|
| Classe de laser conforme a IEC 60825-1 | 1  |
| Comprimento de onda                    | 650 nm   |
| Duração do impulso t, máx.             | 6.0 µs   |
| Frequência de impulso                  | 25 kHz   |
| Potência média P <sub>o</sub> , máx.   | 390 µW   |
| Princípio de funcionamento ótico       | Sensor ótico de barreira unidirecional (transmissor) |
| Tipo de luz                            | Lazer luz vermelha                                   |

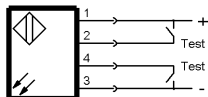
### Range/Distance

|   |                |
|---|----------------|
| Alcance                                       | 0...60 m       |
| Distância de comutação nominal S <sub>n</sub> | 60 m ajustável |

### Connector Drawings



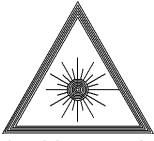
### Wiring Diagrams



### Opto Symbols



Warning Symbols



CLASSE DE LASER 1 conforme a IEC 60825-1