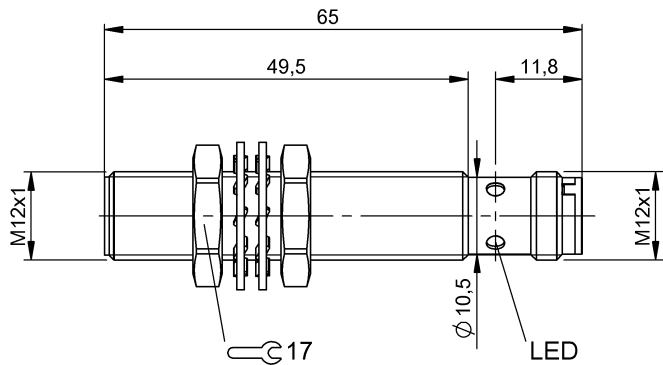




#### Basic features

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Homologación/conformidad    | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| Marca                       | Global                      |
| Norma básica                | IEC 60947-5-2               |
| Principio de funcionamiento | Sensor inductivo            |

#### Display/Operation

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Indicación de funcionamiento     | Sí |
| Indicador de tensión de servicio | no |

#### Electrical connection

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Conexión                                   | M12x1-Conector, 3-polos, A-codificado |
| Protección contra cortocircuito            | Sí                                    |
| Protección contra polarización inversa     | Sí                                    |
| Protección contra posibilidad de confusión | Sí                                    |

#### Electrical data

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Capacidad de carga máx. para Ue                | 1 µF             |
| Categoría de empleo                            | CC -13           |
| Calda de tensión estática máx.                 | 1.5 V            |
| Clase de protección                            | II               |
| Corriente asignada de servicio Ie              | 200 mA           |
| Corriente de servicio mínima Im                | 0 mA             |
| Corriente en vacío I0 máx., atenuada           | 5 mA             |
| Corriente en vacío I0 máx., no atenuada        | 2 mA             |
| Corriente nominal condicional de cortocircuito | 100 A            |
| Corriente residual Ir. máx.                    | 10 µA            |
| Frecuencia de conmutación                      | 2500 Hz          |
| Ondulación residual máx. (% de Ue)             | 15 %             |
| Resistencia de salida Ra                       | 33.0 kOhmios + D |
| Retardo de disposición tv máx.                 | 21 ms            |
| Tensión asignada de aislamiento Ui             | 250 V AC         |
| Tensión asignada de servicio Ue CC             | 24 V             |
| Tensión de servicio Ub                         | 10...30 VDC      |

#### Environmental conditions

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| EN 60068-2-27, choque   | Semisinusoidal, 30 gn, 11 ms   |
| EN 60068-2-6, vibración | 55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min |
| Grado de protección     | IP68                           |
| Grado de suciedad       | 3                              |
| Temperatura ambiente    | -25...70 °C                    |

#### Functional safety

|              |       |
|--------------|-------|
| MTTF (40 °C) | 640 a |
|--------------|-------|

Sensores inductivos  
BES M12MI-PSC40B-S04G  
Código de pedido: BES0068

BALLUFF

Interface

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Salida de conmutación | PNP contacto normalmente abierto (NA) |
|-----------------------|---------------------------------------|

Material

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Material de carcasa         | Latón, Recubierto sin níquel |
| Superficie activa, material | PBT                          |

Mechanical data

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Dimensiones          | Ø 12 x 65 mm     |
| Longitud de sujeción | 49.50 mm         |
| Montaje              | Montaje enrasado |
| Par de apriete       | 10 Nm            |
| Tamaño constructivo  | M12x1            |

Range/Distance

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Deriva térmica máx. (% de Sr)               | 10 %   |
| Distancia de actuación asegurada Sa         | 3.2 mm |
| Distancia de actuación nominal Sn           | 4 mm   |
| Distancia de actuación real Sr              | 4 mm   |
| Distancia de actuación real Sr, tolerancia  | ±10 %  |
| Histéresis H máx. (% de Sr)                 | 15.0 % |
| Identificación de la distancia de actuación | ■ ■    |
| Repetibilidad máx. (% de Sr)                | 5.0 %  |

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.  
Para información más detallada sobre MTTF o bien B10d, ver MTTF / certificado B10d

La indicación del valor MTTF/B10d no supone ninguna garantía vinculante de calidad ni de vida útil, solamente se trata de valores empíricos sin carácter vinculante. El hecho de indicar estos números tampoco alarga el plazo de prescripción para reclamaciones por vicios ni lo influye de ninguna otra forma.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

