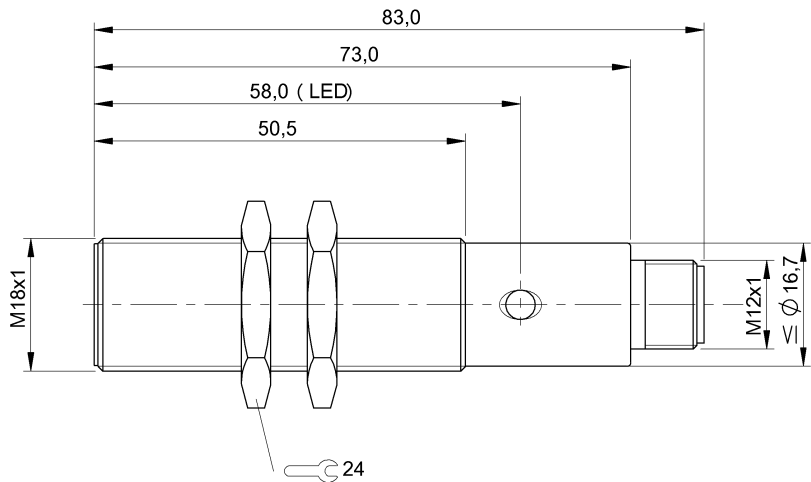




Basic features

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Homologación/conformidad    | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE |
| 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, 4-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.                 | 2.5 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           | 30 mA                                 |
| Corriente en vacío I0 máx., no atenuada        | 20 mA                                 |
| Corriente nominal condicional de cortocircuito | 100 A                                 |
| Corriente residual Ir. máx.                    | 80 µA                                 |
| Frecuencia de conmutación                      | 500 Hz                                |
| Ondulación residual máx. (% de Ue)             | 15 %                                  |
| Resistencia de salida Ra                       | 2.2 kOhmios + D + LED/4.7 kOhmios + D |
| Retardo de disposición tv máx.                 | 10 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) | 1015 a |
|--------------|--------|

Sensores inductivos  
BES 516-105-S4-C  
Código de pedido: BES015N

**BALLUFF**

Interface

Salida de conmutación PNP contacto NA/NC (NA/NC)

Material

Material de carcasa Latón, niquelada  
Superficie activa, material PA 12

Mechanical data

Dimensiones Ø 18 x 83 mm  
Longitud de sujeción 50.50 mm  
Montaje Montaje enrasado  
Par de apriete 35 Nm  
Tamaño constructivo M18x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 10 %  
Distancia de actuación asegurada Sa 4 mm  
Distancia de actuación nominal Sn 5 mm  
Distancia de actuación real Sr 5 mm  
Distancia de actuación real Sr, tolerancia ±10 %  
Histéresis H máx. (% de Sr) 15.0 %  
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)

