

### Basic features

Desviación del tipo base	Ta, cable
Homologación/conformidad	CE UKCA WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	no
Indicador de tensión de servicio	no

### Electrical connection

Diámetro de cable D	8.00 mm
Longitud de cable L	5 m
Número de conductores	4
Protección contra cortocircuito	no
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 5.00 m, Silicona
sección de conductor	0.75 mm <sup>2</sup>

### Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.15 $\mu$ F
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	1.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	400 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., atenuada	15 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	15 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	80 $\mu$ A
Frecuencia de conmutación	300 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	6.2 kOhmios + D/10.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	10 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, vibración	55 Hz, amplitud 1 mm, 3x30 min
Grado de protección	IP67, IP60 en salida de cable
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...120 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	1255 a
--------------	--------

Sensores inductivos  
**BES 516-114-SA1-05**  
Código de pedido: **BES02H7**

**BALLUFF**

**Interface**

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

**Material**

Material de carcasa Latón, niquelada  
Material de recubrimiento Silicona  
Superficie activa, material PBT

**Mechanical data**

Dimensiones Ø 30 x 91.5 mm  
Montaje Montaje enrasado  
Par de apriete 70 Nm  
Tamaño constructivo M30x1.5

**Range/Distance**

Deriva térmica máx. (% de Sr) 5 %  
Distancia de actuación asegurada Sa 8 mm  
Distancia de actuación nominal Sn 10 mm  
Distancia de actuación real Sr 10 mm  
Distancia de actuación real Sr, tolerancia ±10 %  
Histéresis H máx. (% de Sr) 15.0 %  
Repetibilidad máx. (% de Sr) 5.0 %

**Remarks**

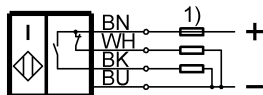
$T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 120 \text{ °C}$ :  $I_e = 400 - 5 \times (T_a - 70)$ .

Recomendación: luego del cortocircuito, verificar que el aparato funcione de forma segura.

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.

**Wiring Diagrams**



1) Protección K, ver datos el.