



1) Superficie activa



### Basic features

Homologación/conformidad	CE EAC 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	7.00 mm
Longitud de cable L	3 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 3.00 m, Silicona
sección de conductor	0.75 mm <sup>2</sup>

Sensores inductivos  
**BES 516-347-SA2-03**  
**Código de pedido: BES02J0**

**BALLUFF**

**Electrical data**

Capacidad de carga máx. para Ue	0.15 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.5 V
Corriente asignada de servicio Ie	25 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., atenuada	25 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	8 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	4.7 kOhmios + D
Retardo de disposición t <sub>v</sub> máx.	10 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V

**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	IP65, IP60 en salida de cable
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...100 °C

**Functional safety**

MTTF (40 °C)	930 a
--------------	-------

**Material**

Material de carcasa	Aluminio
Material de recubrimiento	Silicona
Superficie activa, material	PBT

**Mechanical data**

Dimensiones	50 x 25 x 10 mm
Montaje	Enrasado

**Output/Interface**

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

**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 %

**Wiring Diagrams**

