



1) Superficie activa



### Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	Sí

### Electrical connection

Conexión	M12x1-Conector macho, 4 polos, codificación A
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí

### Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	0.5 $\mu$ F
Categoría de empleo	CC -13
Caída 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 I <sub>o</sub> máx., atenuada	15 mA
Corriente en vacío I <sub>o</sub> máx., no atenuada	12 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I <sub>r</sub> máx.	20 $\mu$ A
Frecuencia de conmutación	50 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D/33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	150 ms
Tensión asignada de aislamiento U <sub>i</sub>	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio U <sub>b</sub>	10...55 VDC

Sensores inductivos  
**BES Q80KA-PAH50F-S04Q**  
Código de pedido: **BES0226**

**BALLUFF**

**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	IP67
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...70 °C

**Functional safety**

MTTF (40 °C)	785 a
--------------	-------

**General data**

Homologación/conformidad	CE EAC WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

**Material**

Material de carcasa	PBT, GF30
Superficie activa, material	PBT, GF30

**Mechanical data**

Dimensiones	106 x 80 x 40 mm
Montaje	No enrasado
Par de apriete	3 Nm

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	40 mm
Distancia de actuación nominal Sn	50 mm
Distancia de actuación real Sr	50 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

**Remarks**

LED 1: Función

LED 2: tensión de servicio

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.

ensamble no enrasado: ver indicaciones para el ensamble de sensores inductivos con mayor distancia de actuación 939228.

Para obtener más información sobre MTTF o B10d, véase el certificado MTTF / 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**

