



1) Superficie activa



Basic features

Homologación/conformidad	CE 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	Conector macho 1/2"-20 UNF-2A
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	no

Electrical data

Categoría de empleo	CA -140 CC -13
Caída de tensión estática máx.	11 V
Clase de protección	I
Corriente asignada de servicio Ie	250 mA
Corriente de servicio mínima Im	5 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir. máx.	1700 µA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Retardo de disposición tv máx.	100 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CA	110 V
Tensión de servicio Ub	20...250 VDC/20...250 VAC

Sensores inductivos
BES Q40KEU-USU15B-S21G
Código de pedido: BES022A

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, choque	Semisinusoidal, 30 g _n , 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

Interface

Salida de conmutación	Contacto normalmente abierto (NO)
-----------------------	-----------------------------------

Material

Material de carcasa	PBT Cinc, Fundición a presión
Superficie activa, material	PBT

Remarks

$T_a \geq 50 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$: $I_e = 250 - 3.5 \times (T_a - 50)$.

El LED parpadeante indica sobrecarga. Una vez subsanada la sobrecarga, interrumpir la tensión de servicio UB durante aprox. 2 seg.

Mechanical data

Dimensiones	40 x 40 x 73 mm
Montaje	Montaje enrasado
Tamaño constructivo	40x40

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	12 mm
Distancia de actuación nominal Sn	15 mm
Distancia de actuación real Sr	15 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	20.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

