



1) Superficie activa



Basic features

Características adicionales	Factor 1
Homologación/conformidad	cULus CE UKCA WEEE
Marca	Factor 1
Norma básica	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	Sí

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
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 Io máx., atenuada	20 mA
Corriente en vacío Io máx., no atenuada	15 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual Ir máx.	80 µA
Frecuencia de conmutación	250 Hz
Intensidad del campo magnético, campo de interferencia	100 kA/m
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	33.0 kOhmios + D
Retardo de disposición tv máx.	30 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	250 V AC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	10...30 VDC

Sensores inductivos
BES Q40KFU-PSC35E-S04G
Código de pedido: BES0220

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
Resistente a campos magnéticos	resistente a campos magnéticos (CA/CD)
Temperatura ambiente	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	520 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Material de carcasa	PBT
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	40 x 40 x 62 mm
Montaje	No enrasado
Tamaño constructivo	40x40

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	28.4 mm
Distancia de actuación nominal Sn	35 mm
Distancia de actuación real Sr	35 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

Los datos de la distancia de actuación y de la tolerancia tienen validez para la capa representada de la superficie activa.

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

