



1) Rango de resistencia a la presión



Basic features

Características adicionales	Carcasa resistente a salpicaduras de soldadura
Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	Sí
Indicador de tensión de servicio	no

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	1.0 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.0 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	6 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	2 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	350 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida R _a	100.0 kOhm
Retardo de disposición t _v máx.	23 ms
Tensión asignada de aislamiento U _i	75 V DC
Tensión asignada de servicio U _e CC	24 V
Tensión de servicio U _b	10...30 VDC

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

Functional safety

MTTF (40 °C)	770 a
--------------	-------

Sensores inductivos
BES M18EI-PSC72B-S04G-S01
Código de pedido: BES02NK

BALLUFF

Interface

Salida de conmutación PNP contacto normalmente abierto (NA)

Material

Material de carcasa Acero fino, Recubrimiento, PTFE
Superficie activa, material Acero fino

Mechanical data

Dimensiones Ø 18 x 65 mm
Longitud de sujeción 49.00 mm
Montaje Montaje enrasado
Par de apriete 25 Nm ±10 %
Resistencia a la presión máx. 40 bar
Resistencia a la presión, indicación Resistente a presión
Tamaño constructivo M18x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr) 20 %
Distancia de actuación asegurada Sa 5.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn 7.2 mm
Distancia de actuación real Sr 7.2 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia ±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr) 20.0 %
Identificación de la distancia de actuación ■■
Repetibilidad máx. (% de Sr) 5.0 %

Remarks

Con conector, p. ej. BKS-S 20-... la longitud total es = longitud de interruptor+18 mm.

Cuando se instala en metales no ferromagnéticos, hay que tener en cuenta la dimensión x. Esta dimensión x se describe en el documento "BES 2SN STEELFACE". Dado que las tuercas suministradas son de metal no ferromagnético, la dimensión x especificada también se aplica aquí. No está previsto un montaje en el que las tuercas estén cerca de la superficie activa.

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

Las irregularidades ópticas del recubrimiento no tienen ninguna influencia sobre su función.

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

