



1) Junta tórica con anillo de apoyo



Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA cULus WEEE
Norma básica	IEC 60947-5-2
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Display/Operation

Indicación de funcionamiento	no
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 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2.1 V
Corriente asignada de servicio Ie	200 mA
Corriente de servicio mínima Im	0 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	8 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	3 mA
Corriente nominal condicional de cortocircuito	100 A
Corriente residual I _r máx.	10 µA
Frecuencia de conmutación	2000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	15 %
Resistencia de salida Ra	150.0 kOhm
Retardo de disposición tv máx.	50 ms
Tensión asignada de aislamiento Ui	75 V DC
Tensión asignada de servicio Ue CC	24 V
Tensión de servicio Ub	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	IP68
Grado de suciedad	3
Temperatura ambiente	-25...90 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	855 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Material de anillo de soporte	PTFE
Material de carcasa	Acero fino
Superficie activa, material	EP

Mechanical data

Anillo obturador, tamaño	5.3 x 2.4 mm
Dimensiones	Ø 12 x 50 mm
Fijación	M12x1
Longitud de sujeción	12.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	20 Nm ±10 %
Resistencia a la presión máx.	500 bar
Resistencia a la presión, indicación	Resistente a presión de aceite
Tamaño constructivo	M12x1

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	1.2 mm
Distancia de actuación nominal Sn	1.5 mm
Distancia de actuación real Sr	1.5 mm
Distancia de actuación real Sr, tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de Sr)	15.0 %
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
 Resistencia a los cambios de presión: típ. 1 millón de cambio 350 bar 90 °C en el banco de ensayo Balluff según BWN Pr. 12.
 Limitador de señal a través de diodo Z bidireccional entre más (+) y menos (-).
 Instrucciones de ensamble 614804
 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 (Schematic)

