



1) Superficie activa



Basic features

Homologación/conformidad	cULus CE UKCA 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

Diámetro de cable D	3.00 mm
Longitud de cable L	2 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Protección contra posibilidad de confusión	Sí
Tipo de conexión	Cable, 2.00 m, PUR
sección de conductor	0.14 mm ²

Electrical data

Capacidad de carga máx. para Ue	1 µF
Categoría de empleo	CC -13
Caída de tensión estática máx.	2 V
Corriente asignada de servicio Ie	100 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	5000 Hz
Ondulación residual máx. (% de Ue)	10 %
Resistencia de salida Ra	Drenaje abierto
Retardo de disposición t _v máx.	21 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

Interface

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

Material

Material de carcasa	Acero fino
Material de recubrimiento	PUR
Superficie activa, material	PBT

Mechanical data

Dimensiones	Ø 4 x 27 mm
Longitud de sujeción	26.00 mm
Montaje	Montaje enrasado
Tamaño constructivo	D4.0

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de Sr)	10 %
Distancia de actuación asegurada Sa	1.21 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 %
Identificación de la distancia de actuación	■ ■
Repetibilidad máx. (% de Sr)	5.0 %

Remarks

Una vez subsanada la sobrecarga, el sensor vuelve a estar operativo.
EMV: Fuerza de impulso dieléctrico
Circuito de protección externo necesario. Documento 825345, apartado 2.

Wiring Diagrams (Schematic)

