

Basic features

Homologación/conformidad	CE UKCA WEEE
Principio de funcionamiento	Sensor inductivo

Electrical connection

Diámetro de cable D	3.70 mm
Longitud de cable L	2 m
Número de conductores	3
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra polarización inversa	Sí
Tipo de conexión	Cable, 2.00 m, PTFE
sección de conductor	0.34 mm ²

Electrical data

Caída de tensión estática máx.	2.5 V
Corriente asignada de servicio I _e	200 mA
Corriente en vacío I _o máx., atenuada	7 mA
Corriente en vacío I _o máx., no atenuada	7 mA
Corriente residual I _r máx.	20 µA
Frecuencia de conmutación	200 Hz
Ondulación residual máx. (% de U _e)	10 %
Retardo de disposición t _v máx.	160 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

Grado de protección	IP68
Temperatura ambiente	-25...160 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1900 a
--------------	--------

Interface

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

Material

Material de carcasa	Acero fino
Material de recubrimiento	PTFE, FEP
Superficie activa, material	PEEK

Mechanical data

Dimensiones	Ø 30 x 100 mm
Longitud de sujeción	64.50 mm
Montaje	Montaje enrasado
Par de apriete	25 Nm
Tamaño constructivo	M30x1.5

Range/Distance

Deriva térmica máx. (% de S _r)	15 %
Distancia de actuación asegurada S _a	8.1 mm
Distancia de actuación nominal S _n	10 mm
Distancia de actuación real S _r	10 mm
Distancia de actuación real S _r , tolerancia	±10 %
Histéresis H máx. (% de S _r)	10.0 %
Repetibilidad máx. (% de S _r)	5.0 %

Remarks

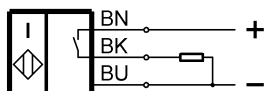
Instrucciones de ensamble para sensores inductivos inmunes a temperaturas extra altas 939234.

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.

Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings

