

Ficha técnica - BNS 33-02Z-2187

Sensores magnéticos de Seguridad / BNS 33

☒ Referencia preferida



(¡Pueden existir pequeñas diferencias entre la imagen impresa y el producto original!)

- caja de termoplástico
- Montaje oculto posible
- Insensible a desalineaciones transversales
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- Larga vida
- sin desgaste mecánico
- Insensible a la suciedad
- AS-Interface Seguridad en el trabajo, disponible
- Cableado individual de contactos

Detalles en Pedidos

Descripción del tipo de producto	BNS 33-02Z-2187
Número de artículo	101128792
Código EAN	4030661049595
eCl@ss	27-27-24-02

Homologación

Homologación



Certificación

Normas	EN ISO 13849-1
B10d Contacto normalmente cerrado (NC)	25.000.000
- Nota	a un máx. de 20% de carga de los contactos
Tiempo de misión	20 años
Nota	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{cp} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Propiedades Globales

Nombre de producto	BNS 33
Normas	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Conformidad con las Directivas (Y/N)	Sí
Materiales	
- Material de la carcasa	Plástico, termoplástico reforzado con fiberglass
- Material de la cubierta del cable	PVC
Peso	70 g
Función de vigilancia disponible de equipos conectados en serie (sí/no)	No
Condición previa de unidad de evaluación	Sí

Releés de seguridad recomendados

Actuador recomendadas

BPS 33, BPS 33-2326

Datos mecánicos

Diseño de la conexión eléctrica	Cable
Cable de de largo	1 m
Conductores	0,25 mm²
Número AWG	23
Condiciones mecánicas de instalación	no enrasado
Área activa	Secundarios
Intervalo asegurado de conmutación ON S_{ao}	5 mm / 8 mm
- BPS 33 = 5 mm Actuador magnético	
- BPS 33-2326 = 8 mm Actuador magnético	
Intervalo asegurado de conmutación OFF S_{ar}	15 mm / 18 mm
- BPS 33-2326 = 18 mm Actuador magnético	
- BPS 33 = 15 mm Actuador magnético	
Precisión a la repetición R_R	$\leq 0,1 \times S_{ao}$
Tipo de activación	Imán
Dirección de movimiento	cabezal encendido con referencia al superficie activo
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms
Resistencia a la vibración	10 ... 55 Hz, Amplitud 1 mm

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	
- Mín. temperatura ambiente	-25 °C
- Máx temperatura ambiente	+70 °C
Temperatura de almacén y de transporte	
- Mín. Temperatura de almacén y de transporte	-25 °C
- Máx. Temperatura de almacén y de transporte	+70 °C
Protección	IP67

Datos eléctricos

Con punto de corte incorporado Unidad de valoración disponible (sí/no)	No
Reconocimiento posible de circuito cruzado/de corto circuito (sí/no)	Sí
Tipo de tensión	CA/CC
Frecuencia de conmutación	máx. 5 Hz
Tensión de conmutación	máx. 100 CA/CC
Corriente de conmutación	máx. 250 mA
Capacidad de conmutación	máx. 3 W

Salida

Diseño de la salida de conmutación	Otros, contacto Reed
Cantidad de contactos normalmente abiertos	0 pieza
Cantidad de contactos normalmente cerrados	2 pieza

Datos eléctricos - Salidas de seguridad

Cantidad de salidas seguras de semiconductor	0 pieza
Cantidad de salidas seguras provistas de contacto	0 pieza

Datos eléctricos - Salida de diagnóstico

Cantidad de salidas de semiconductor con función de indicación	0 pieza
Cantidad de salidas provistas de contacto con función de indicación	0 pieza

LED indicador del estado

LED indicador del estado (sí/no)	No
----------------------------------	----

ATEX

Categoría de protección contra explosiones de gas	Ninguno
Categoría de protección contra explosiones de polvo	Ninguno

Dimensiones

Dimensiones del sensor	
- Ancho del sensor	88 mm
- Altura del sensor	25 mm
- Longitud del sensor	13 mm

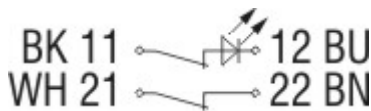
Nota

Los simbolos utilizados muestran la zona de seguridad con la(s) puerta(s) cerradas.
Las coberturas de contactos en las versiones con o sin LED son idénticas.

Incluido en el suministro

Los actuadores deben pedirse por separado.

Diagrama



Nota diagrama

- contacto NC con ruptura positiva
- activos
- no activos
- contacto NA
- contacto NC

Código de pedidos

BNS 33-(1)Z(2)-(3)-(4)	
(1)	
02	2 Contacto normalmente cerrado (NC)
11	1 Contacto normalmente abierto (NO) / 1 Contacto normalmente cerrado (NC)
12	1 Contacto normalmente abierto (NO) / 2 Contacto normalmente cerrado (NC)
(2)	

<i>sin</i>	sin LED indicador del estado
G	con LED indicador del estado
(3)	
<i>sin</i>	con cable
ST	con conector M8
(4)	
2187	Cableado individual de contactos
2187-10	Cableado individual de contactos, con LED
2237	Accionamiento en dirección del cable

Documentos

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (cn) 374 kB, 27.05.2015

Code: mrl_bns33-2187-2363_cn

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (it) 791 kB, 16.11.2009

Code: mrl_bns33-2187-2363_it

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pt) 314 kB, 16.04.2012

Code: mrl_bns33-2187-2363_pt

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (de) 617 kB, 21.01.2010

Code: mrl_bns33-2187-2363_de

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (es) 417 kB, 11.11.2009

Code: mrl_bns33-2187-2363_es

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (da) 303 kB, 27.08.2012

Code: mrl_bns33-2187-2363_da

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (fr) 418 kB, 05.11.2009

Code: mrl_bns33-2187-2363_fr

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pl) 317 kB, 02.12.2014

Code: mrl_bns33-2187-2363_pl

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (sv) 308 kB, 16.04.2012

Code: mrl_bns33-2187-2363_sv

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (jp) 1 MB, 23.11.2010

Code: mrl_bns33-2187-2363_jp

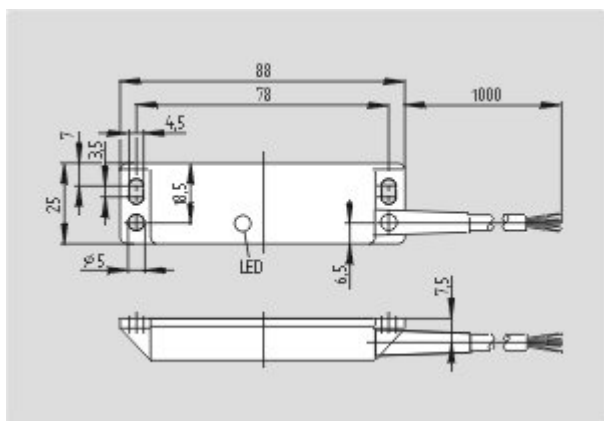
Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (nl) 424 kB, 05.11.2009

Code: mrl_bns33-2187-2363_nl

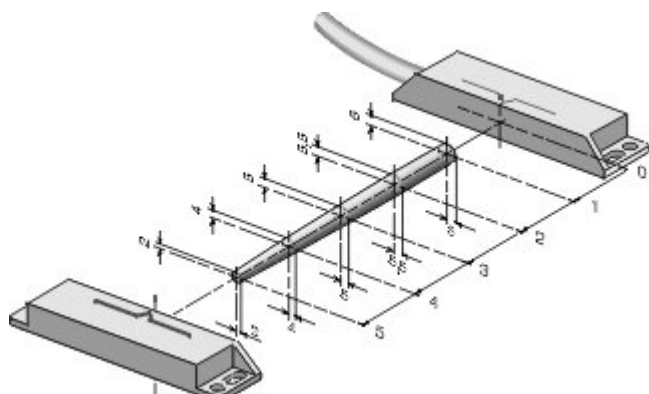
Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (en) 698 kB, 21.01.2010

Code: mrl_bns33-2187-2363_en

Imágenes



Dibujo dimensional (componente básico)



Curva de características

Componentes del sistema

Actuador

101107771 - BPS 33



101148482 - BPS 33-2326

- mayor distancia de accionamiento S_{ao} 8 mm



Accesorios

101158893 - SEPARADOR BN 31/33

- para montagem do actuador e sensor de segurança sobre material ferro magnético

