

Ficha técnica - BNS 36-02Z-R

Sensores magnéticos de Seguridad / BNS 36



Referencia preferida



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

- Caja de termoplástico
- Larga vida
- sin desgaste mecánico
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- Montaje oculto posible
- Insensible a desalineaciones transversales
- Insensible a la suciedad

Detalles en Pedidos

Descripción del tipo de producto	BNS 36-02Z-R
Número de artículo	101193132
Código EAN	4030661359755
eCl@ss	27-27-24-02

Homologación

Homologación



Certificación

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

Propiedades Globales

Nombre de producto	BNS 36
Normas	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Conformidad con las Directivas (Y/N)	Sí
Categoría de seguridad según EN ISO 13849-1	hasta 4 - En combinación con un Módulo de control de Seguridad
Materiales	
- Material de la carcasa	Plástico, termoplástico reforzado con fiberglass
- Material de la cubierta del cable	PVC
Peso	64,5 g

Código disponible (sí/no)	Sí
Función de vigilancia disponible de equipos conectados en serie (sí/no)	No
Condición previa de unidad de evaluación	
Releés de seguridad recomendados	
Actuador recomendadas	BPS 36-1, BPS 36-2

Datos mecánicos

Diseño de la conexión eléctrica	Cable
Cable de de largo	1 m
Conductores	6 x 0,25 mm ²
Número AWG	23
Condiciones mecánicas de instalación	casi al ras
Área activa	
Intervalo asegurado de conmutación ON S _{ao}	7 mm
Intervalo asegurado de conmutación OFF S _{ar}	17 mm
Nota	Desalineación axial Sensores de seguridad y su actuador permite un desalineamiento horizontal y vertical entre ellos. El desalineamiento posible depende de la distancia de las caras activas del sensor y del actuador. Dentro de la tolerancia el sensor esta activo.
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
Bisagras a mano	derecho

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	VDC
Frecuencia de conmutación	máx. 5 Hz
Tensión de conmutación	máx. 75 VDC
Corriente de conmutación	máx. 400 mA
Capacidad de conmutación	máx. 10 W

Salida

Diseño de la salida de conmutación	
Cantidad de contactos normalmente abiertos	0 pieza
Cantidad de contactos normalmente cerrados	2 pieza
Diseño del dispositivo de conmutación de la señal de salida	

Datos eléctricos - Salidas de seguridad

Cantidad de salidas seguras de semiconductor	0 pieza
Cantidad de salidas seguras provistas de contacto	2 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 símbolos 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 36-(1)(2)Z(3)-(4)-(5)

(1)

11

1 Contacto normalmente abierto (NO) / 1 Contacto normalmente cerrado

	(NC)
02	2 Contacto normalmente cerrado (NC)
(2)	
<i>sin</i>	sin Salida de diagnóstico
/01	1 Contacto normalmente cerrado (NC)
(3)	
<i>sin</i>	sin LED indicador del estado
G	con LED indicador del estado
(4)	
<i>sin</i>	Cable de salida
ST	con conector
(5)	
L	Bisagra a la izquierda
R	Bisagra de la puerta en el lado derecho

Documentos

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (nl) 324 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_nl

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (en) 296 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_en

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (es) 294 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_es

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (sv) 318 kB, 16.04.2012

Code: mrl_bns36_sv

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pt) 297 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_pt

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (fr) 295 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_fr

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (de) 290 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_de

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (da) 282 kB, 22.08.2013

Code: mrl_bns36_da

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (pl) 331 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_pl

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (it) 287 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_it

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (cs) 322 kB, 04.06.2012

Code: mrl_bns36_cs

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (jp) 555 kB, 24.09.2018

Code: mrl_bns36_jp

Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (cn) 381 kB, 02.04.2015

Code: mrl_bns36_cn

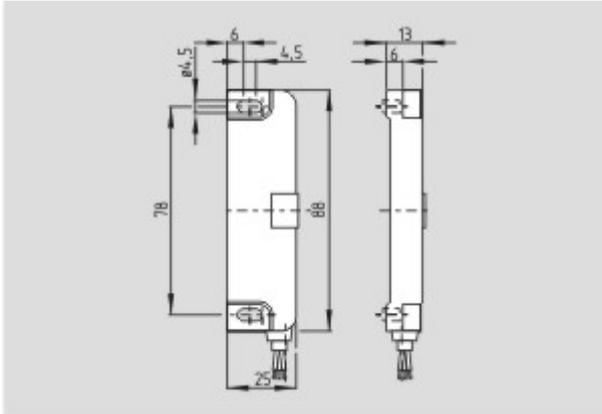
Manual de instrucciones y Declaración de conformidad (br) 289 kB, 18.12.2018

Code: mrl_bns36_br

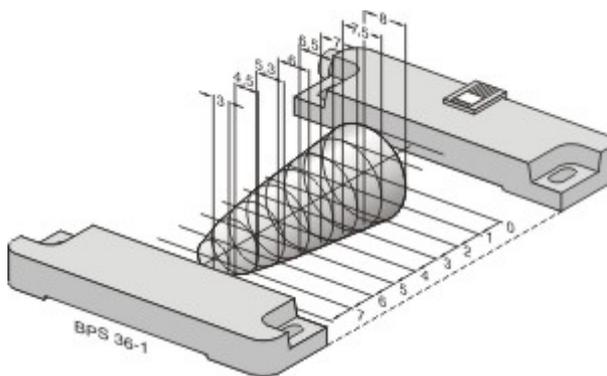
Certificado EAC (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

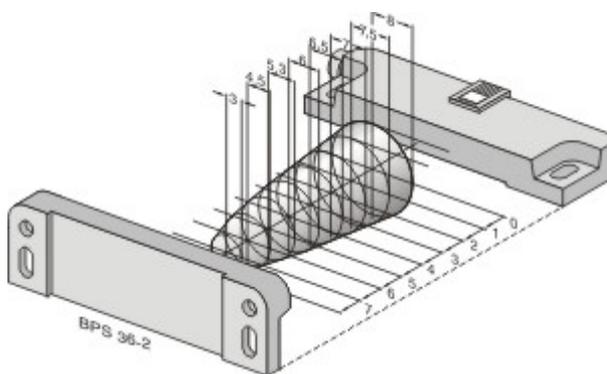
Imágenes



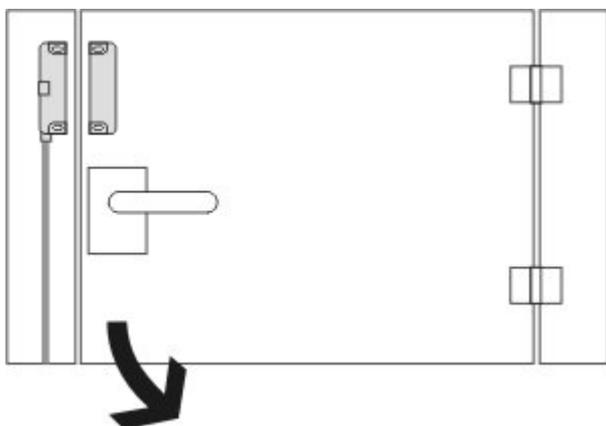
Dibujo dimensional (componente básico)



Curva de características



Curva de características



Principio de funcionamiento

Componentes del sistema

Actuador



101190052 - BPS 36-1

- Accionador y sensor en nivel de fijación



101191859 - BPS 36-2

- Accionador 90 unido al sensor

Accesorios



101188624 - SEPARADOR BNS 36

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Los datos y valores se han comprobado meticulosamente, salvo modificaciones técnicas o errores,

Generiert am 06.10.2019 - 12:45:42h Kasbase 3.3.0.F.64I