

## Ficha técnica - BNS 260-02ZG-ST-R

Sensores magnéticos de Seguridad / BNS 260



Referencia preferida



- Caja de termoplástico
- Pequeñas dimensiones
- Montaje oculto posible
- 26 mm x 36 mm x 13 mm
- Larga vida
- sin desgaste mecánico
- Insensible a desalineaciones transversales
- Insensible a la suciedad
- Conector M8 x 1, 4 polos

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

### Detalles en Pedidos

Descripción del tipo de producto	BNS 260-02ZG-ST-R
Número de artículo	101184365
Código EAN	4030661321622
eCl@ss	27-27-24-02

### Homologación

Homologación	BG USA/CAN EAC
--------------	----------------------

### Certificación

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

### Propiedades Globales

Nombre de producto	BNS 260
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
Peso	18 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 260

## Datos mecánicos

---

Diseño de la conexión eléctrica	Conector M8
Condiciones mecánicas de instalación	casi al ras
Área activa	
Intervalo asegurado de conmutación ON $S_{ao}$	5 mm
Intervalo asegurado de conmutación OFF $S_{ar}$	15 mm
Nota	<b>Desalineación axial</b> 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. 24 VDC
Corriente de conmutación	máx. 10 mA
Capacidad de conmutación	máx. 240 mW

## 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	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)	Sí
- El LED se ilumina cuando la puerta protectora está cerrada.	

### ATEX

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

### Dimensiones

Dimensiones del sensor	
- Ancho del sensor	26 mm
- Altura del sensor	36 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.  
 El número entre paréntesis corresponde al número de PIN del conector.  
 Los contactos S21-S22 und S11-S12 deben estar ligados al circuito de Seguridad.

### Incluido en el suministro

Los actuadores deben pedirse por separado.

### Leyenda

#### Diagrama de activación / desactivación

Este diagrama también es válido para el actuador con fijación en 90°.

### Diagrama

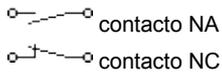


Nota diagrama

contacto NC con ruptura positiva

activos

no activos



## Código de pedidos

---

### BNS 260-(1)(2)Z(3)-(4)-(5)

<b>(1)</b>		
<b>11</b>		1 Contacto normalmente abierto (NO) / 1 Contacto normalmente cerrado (NC)
<b>02</b>		2 Contacto normalmente cerrado (NC)
<b>(2)</b>		
<i>sin</i>		sin Salida de diagnóstico
<b>/01</b>		1 Contacto normalmente cerrado (NC)
<b>(3)</b>		
<i>sin</i>		sin LED indicador del estado
<b>G</b>		con LED indicador del estado
<b>(4)</b>		
<i>sin</i>		Cable de salida
<b>ST</b>		con conector
<b>(5)</b>		
<b>L</b>		Bisagra a la izquierda
<b>R</b>		Bisagra de la puerta en el lado derecho

## Documentos

---

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (pt) 331 kB, 24.10.2018

Code: mrl\_bns260\_pt

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (cs) 365 kB, 25.10.2018

Code: mrl\_bns260\_cs

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (fr) 331 kB, 24.10.2018

Code: mrl\_bns260\_fr

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (de) 290 kB, 01.10.2018

Code: mrl\_bns260\_de

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (cn) 484 kB, 21.10.2019

Code: mrl\_bns260\_cn

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (it) 321 kB, 24.10.2018

Code: mrl\_bns260\_it

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (nl) 329 kB, 23.10.2018

Code: mrl\_bns260\_nl

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (pl) 365 kB, 25.10.2018

Code: mrl\_bns260\_pl

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (sv) 442 kB, 25.10.2018

Code: mrl\_bns260\_sv

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (jp) 398 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_bns260\_jp

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (en) 330 kB, 01.10.2018

Code: mrl\_bns260\_en

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (es) 329 kB, 24.10.2018

Code: mrl\_bns260\_es

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (da) 343 kB, 25.10.2018

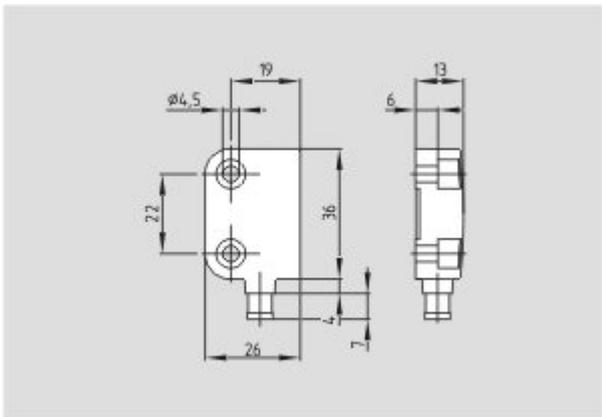
Code: mrl\_bns260\_da

**Certificado EAC** (ru) 1 MB, 14.01.2020

Code: q\_6044p17\_ru

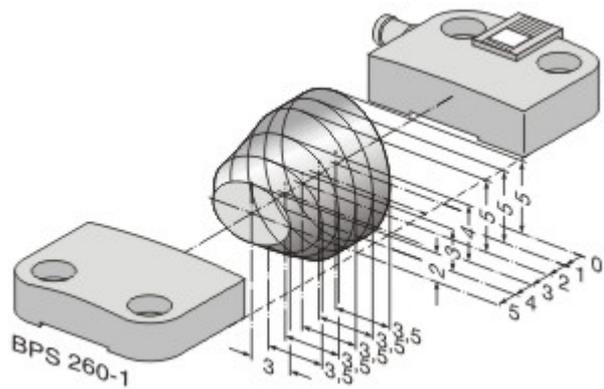
## Imágenes

---



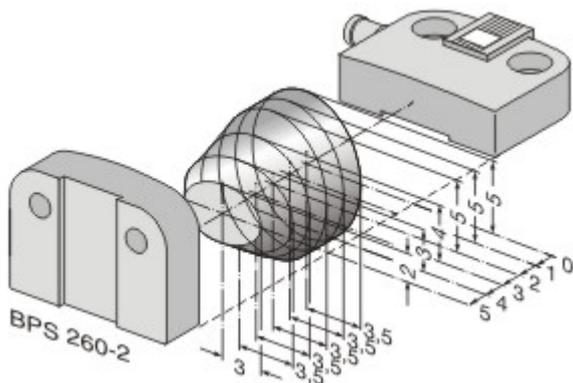
Dibujo dimensional (componente básico)

---

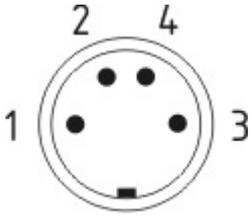


Curva de características

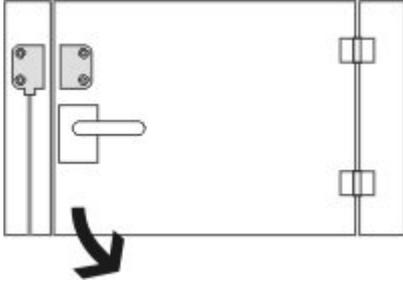
---



Curva de características



Esquema de contactos



Clipart

## Componentes del sistema

### Actuador



#### 101184395 - BPS 260-1

- Accionador y sensor en nivel de fijación



#### 101184396 - BPS 260-2

- Accionador 90 unido al sensor

### Accesorios



#### 101184643 - SEPARADOR BNS 260

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

### Conector



#### 101194060 - BNS-Y-02

- permite la interconexión y la conexión de sensores BNS ha un rele de seguridad común.
- para BNS 33, BNS 36, BNS 260 (con 2 NC)

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 30.01.2020 - 23:54:46h Kasbase 3.3.0.F.64I