

## Ficha técnica - BNS-B20-12Z-ST-L

Sensores magnéticos de Seguridad / BNS-B20



Referencia preferida



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

- caja de termoplástico
- Interruptor de seguridad sin contacto
- No sobresale hacia el hueco de la puerta.
- 119,5 mm x 140 mm x 43,3 mm
- Sustituye la manija y el interruptor de seguridad. No hacen falta más complementos para la puerta.
- Diseño moderno y simétrico
- A prueba de manipulación indebida gracias al sensor de seguridad codificado integrado
- Operación ergonómica
- Indicado para puertas batientes y correderas
- Ningún actuador que resalte
- Montaje sencillo con 4 Tornillos
- Conector M12 x 1, 8 polos

### Detalles en Pedidos

Descripción del tipo de producto	BNS-B20-12Z-ST-L
Número de artículo	101186261
Código EAN	4030661326818
eCl@ss	27-27-24-02

### Homologación

Homologación



BG




USA/CAN

### Certificación

Normas	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> Contacto normalmente cerrado/Contacto normalmente abierto (NC/NO)	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-B20
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	80 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	BNS-B20-B01

## Datos mecánicos

Diseño de la conexión eléctrica	Conector M12
Número AWG	
Condiciones mecánicas de instalación	casi al ras
Intervalo asegurado de conmutación ON $S_{ao}$	0 mm
Intervalo asegurado de conmutación OFF $S_{ar}$	22 mm
Tipo de activación	Imán
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms
Resistencia a la vibración	10 ... 55 Hz, Amplitud 1 mm
Fuerza de retención	100 N
Bisagras a mano	izquierdo
Peso máx. de la puerta	
- resguardo corredero	3 kg
- resguardo batiente	5 kg

## 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. 240 mA
Capacidad de conmutación	máx. 3 W

## Salida

Diseño de la salida de conmutación	
Cantidad de contactos normalmente abiertos	1 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	1 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	119,5 mm
- Altura del sensor	140 mm
- Longitud del sensor	43,3 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.

Las cargas inductivas controladas (p. ej. Contactores, Relés, etc.) deberán llevar la correspondiente protección mediante R-C, varistor, etc. en paralelo con sus bobinas.

Los contactos S21-S22 deben estar ligados al circuito de Seguridad.

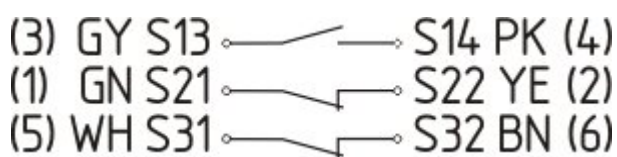
### Incluido en el suministro

---

Los actuadores deben pedirse por separado.

### Diagrama

---



Nota diagrama

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

## Código de pedidos

---

BNS-B20-(1)Z(2)-(3)-(4)

(1)

**12** 1 Contacto normalmente abierto (NO) / 2 Contacto normalmente cerrado (NC)

**11** 1 Contacto normalmente abierto (NO) / 1 Contacto normalmente cerrado (NC)

**02** 2 Contacto normalmente cerrado (NC)

(2)

*sin* sin LED indicador del estado

**G** con LED indicador del estado

(3)

*sin* con Cable de salida inferior

**H** con Cable de salida detrás

**ST** con Conector M12 inferior

(4)

**L** Bisagra a la izquierda (*Sólo para Cable de salida inferior o Versión con conector*)

**R** Bisagra de la puerta en el lado derecho (*Sólo para Cable de salida inferior o Versión con conector*)

## Documentos

---

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (pt) 535 kB, 06.07.2012

Code: mrl\_bns-b20\_pt

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (es) 513 kB, 11.08.2011

Code: mrl\_bns-b20\_es

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (it) 496 kB, 13.09.2011

Code: mrl\_bns-b20\_it

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (en) 659 kB, 16.08.2011

Code: mrl\_bns-b20\_en

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (pl) 499 kB, 02.12.2014

Code: mrl\_bns-b20\_pl

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (de) 576 kB, 16.08.2011

Code: mrl\_bns-b20\_de

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (jp) 663 kB, 10.11.2011

Code: mrl\_bns-b20\_jp

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (fr) 497 kB, 13.09.2011

Code: mrl\_bns-b20\_fr

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (nl) 520 kB, 19.08.2011

Code: mrl\_bns-b20\_nl

**Manual de instrucciones y Declaración de conformidad** (da) 513 kB, 23.08.2012

Code: mrl\_bns-b20\_da

**Certificado del protocolo de pruebas** (en) 643 kB, 27.02.2007

Code: z\_bnbp02

**Certificado del protocolo de pruebas** (de) 648 kB, 27.02.2007

Code: z\_bnbp01

**Folleto** (fr) 337 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p03

**Folleto** (en) 290 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p02

**Folleto** (de) 296 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p01

**Folleto** (it) 297 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p05

**Nota** (de, en) 60 kB, 21.03.2006

Code: s\_b20p01

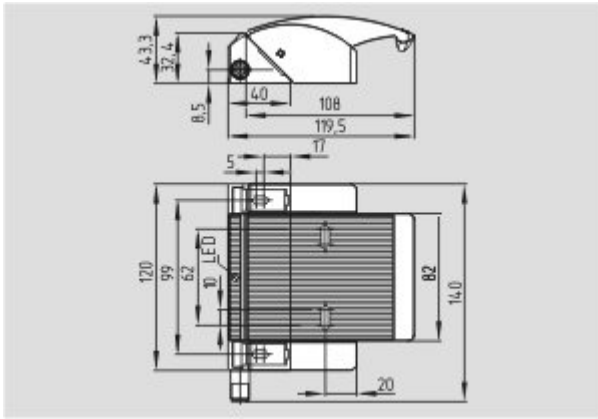
## Imágenes

---

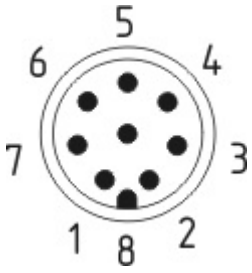


Foto del producto

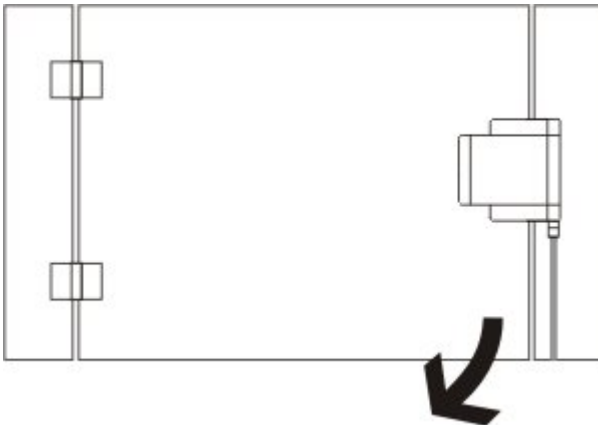
---



Dibujo dimensional (componente básico)



Esquema de contactos



Clipart

## Componentes del sistema

### Actuador



101177737 - BNS-B20-B01

### Conector



A-K8M12

- Cable de salida
- 8 polos

---

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 02.06.2015 - 17:57:53h Kasbase 3.1.12.F.64I