

## Datenblatt - BNS-B20-12z-ST-R

Sicherheits-Sensoren / BNS-B20



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Kunststoffgehäuse
- berührungslos wirkender Sicherheitsschalter
- versperrt nicht die Türöffnung
- 119,5 mm x 140 mm x 43,3 mm
- ersetzt Türgriff und Sicherheitsschalter, keine zusätzlichen Türbeschläge notwendig
- modernes symmetrisches Design
- Manipulationsschutz durch integrierten und codierten Sicherheitssensor
- ergonomische Bedienung
- für Dreh- und Schiebetüren geeignet
- kein hervorstehender Betätiger
- einfache Montage mit 4 Schrauben
- Steckverbinder M12 x 1, 8-polig

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS-B20-12Z-ST-R
Artikelnummer	101186260
EAN Code	4030661326801
eCl@ss	27-27-24-02

### Zulassung


Zulassung



### Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> Öffner/Schließer (NC/NO)	25.000.000
- Hinweis	bei max. 20% Kontaktlast
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{cp} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

### Allgemeine Daten

Produkt-Name	BNS-B20
Vorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gewicht	105 g
Codierung vorhanden (J/N)	Ja
Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N)	Nein
Voraussetzung Auswerteeinheit	
Empfohlene Auswertung	
Empfohlene Betätiger	BNS-B20-B01

## Mechanische Daten

---

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
AWG-Nummer	
mechanische Einbaubedingungen	quasibündig
gesicherter Schaltabstand EIN $S_{ao}$	0 mm
gesicherter Schaltabstand AUS $S_{ar}$	22 mm
Art der Betätigung	Magnet
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Rastkraft	100 N
Türanschlag	rechts
Max. Türmasse	
- Schiebetür	3 kg
- Drehtür	5 kg

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+70 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+70 °C
Schutzart	IP67

## Elektrische Daten

---

Integrierte Auswerteeinheit vorhanden (J/N)	Nein
Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N)	Ja
Spannungsart	VDC
Schaltfrequenz	max. 5 Hz
Schaltspannung	max. 24 VDC
Schaltstrom	max. 240 mA
Schaltleistung	max. 3 W

## Ausgänge

---

Ausführung des Schaltausgangs	
Anzahl der Schließer	1 St.
Anzahl der Öffner	2 St.
Ausführung des Ausgangssignal-Schaltgerätes	

## Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

---

Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	0 St.
Anzahl der sicheren kontaktbehaffeten Ausgänge	2 St.

## Elektrische Daten - Diagnoseausgang

---

Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der kontaktbehaffeten Ausgänge mit Meldefunktion	1 St.

## LED-Zustandsanzeige

---

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Nein
---------------------------	------

## ATEX

---

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

## Abmessungen

---

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	119,5 mm
- Höhe des Sensors	140 mm
- Länge des Sensors	43,3 mm

## Hinweis

---

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.

Die Kontaktbelegungen bei den Ausführungen mit oder ohne LED sind identisch.

Verbraucher mit hohen Ein- und Ausschaltspitzen sind mit einer geeigneten Schutzbeschaltung zu versehen.

Der Kontakt S21-S22 muss in den Sicherheitskreis eingebunden werden.

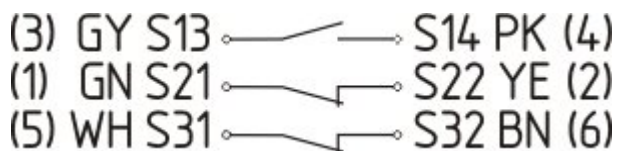
## Lieferumfang

---


Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.


## Kontaktbild


---




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

## Typenschlüssel

---

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

(1)

12 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)  
02 2 Öffner (NC)

(2)

ohne ohne LED-Zustandsanzeige  
G mit LED-Zustandsanzeige

(3)

ohne mit Anschlussleitung unten  
H mit Anschlussleitung hinten  
ST mit Stecker M12 unten

(4)

L links angeschlagene Tür (*Nur für Anschlussleitung unten oder Steckerversion*)  
R rechts angeschlagene Tür (*Nur für Anschlussleitung unten oder Steckerversion*)

---

## Dokumente

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pt) 524 kB, 16.10.2017

Code: mrl\_bns-b20\_pt

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (es) 485 kB, 28.09.2017

Code: mrl\_bns-b20\_es

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (it) 499 kB, 16.10.2017

Code: mrl\_bns-b20\_it

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (en) 484 kB, 14.09.2017

Code: mrl\_bns-b20\_en

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (pl) 554 kB, 01.03.2018

Code: mrl\_bns-b20\_pl

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (de) 488 kB, 14.09.2017

Code: mrl\_bns-b20\_de

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (jp) 663 kB, 10.11.2011

Code: mrl\_bns-b20\_jp

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (fr) 485 kB, 25.09.2017

Code: mrl\_bns-b20\_fr

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (nl) 517 kB, 28.06.2018

Code: mrl\_bns-b20\_nl

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung** (da) 513 kB, 23.08.2012

Code: mrl\_bns-b20\_da

**Baumusterprüfbescheinigung** (en) 643 kB, 27.02.2007

Code: z\_bnbp02

**Baumusterprüfbescheinigung** (de) 648 kB, 27.02.2007

Code: z\_bnbp01

**Broschüre** (fr) 337 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p03

**Broschüre** (en) 290 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p02

**Broschüre** (de) 296 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p01

**Broschüre** (it) 297 kB, 03.05.2005

Code: b\_b20p05

**EAC Zertifikat** (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q\_6044p17\_ru

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

Code: s\_b20p01

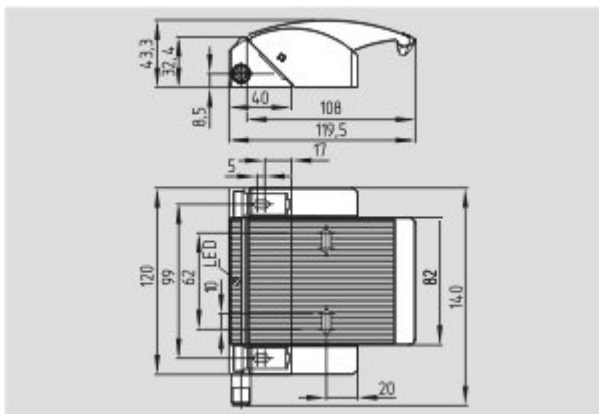
## Abbildungen

---

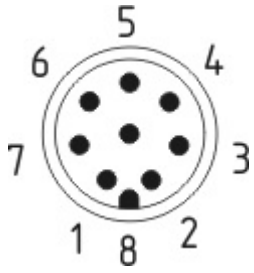


Produktbild

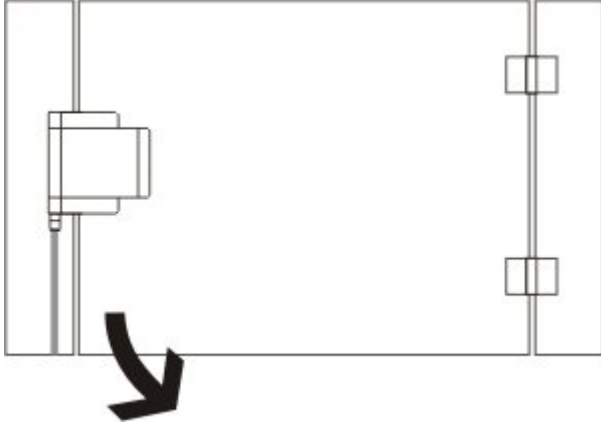
---



Maßzeichnung (Grundgerät)



Polbild



Clipart

## Systemkomponenten

### Betätiger



101177737 - BNS-B20-B01

### Steckverbinder



A-K8M12

- Anschlussleitung
- 8-polig