

Datenblatt - BNS-B20 -12zG-H

Sicherheits-Sensoren / BNS-B20



(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
- Anschlussleitung

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS-B20 -12ZG-H
Artikelnummer	101184134
EAN Code	4030661322070
eCl@ss	27-27-24-02

Zulassung

Zulassung



DGV

Sicherheitsbetrachtung

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

Allgemeine Daten

Produkt-Name	BNS-B20
Vorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14

Richtlinienkonformität (J/N) 

Ja

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses
- Werkstoff des Kabelmantels

Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
PVC

Gewicht

117 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

Kabel

Leitungsausgang

rückseitig

Leitungslänge

1 m

Leitungsquerschnitt

6 x 0,25 mm²

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

Max. Türmasse

- Schiebetür
- Drehtür

3 kg
5 kg

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- min. Umgebungstemperatur
- max. Umgebungstemperatur

-25 °C
+70 °C

Lager- und Transporttemperatur

- min. Lager- und Transporttemperatur
- max. Lager- und Transporttemperatur

-25 °C
+70 °C

Schutzart

IP67

Elektrische Daten

Integrierte Auswerteeinheit vorhanden (J/N)

Nein

Quer-/ Kurzschlusskennung möglich (J/N)

Ja

Spannungsart

VAC/DC

Schaltfrequenz

max. 5 Hz

Schaltspannung

max. 100 VAC/DC

Schaltstrom

max. 10 mA

Schaltleistung

max. 240 mW

Ausgänge

Ausführung des Schaltausgangs

Anzahl der Schließer

1 St.

Anzahl der Öffner

2 St.

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

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

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

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

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
- LED leuchtet, wenn die Schutztür geschlossen ist.	

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.

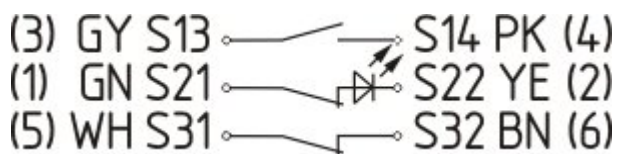
Verbraucher mit hohen Ein- und Ausschaltspitzen sind mit einer geeigneten Schutzbeschaltung zu versehen.

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

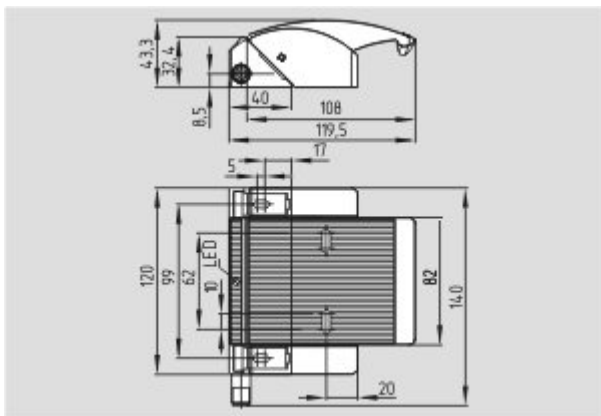
Hinweis (de, en) 60 kB, 21.03.2006

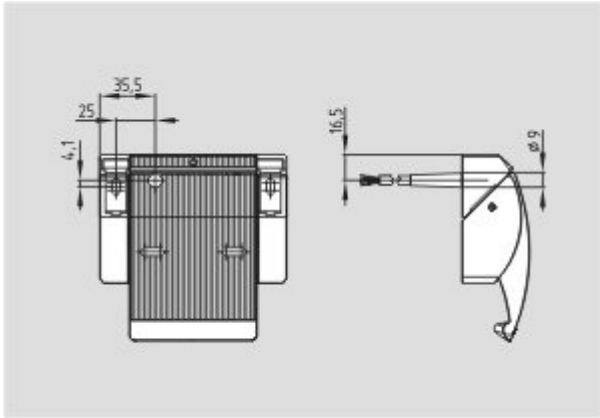
Code: s_b20p01

Abbildungen



Produktbild





Maßzeichnung (Grundgerät)

Systemkomponenten

Betätiger



101177737 - BNS-B20-B01

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.10.2018 - 14:56:53h Kasbase 3.3.0.F.64l