

Datenblatt - BNS 16-12ZV-ST1

Sicherheits-Sensoren / BNS 16



- Kunststoffgehäuse
- für Nahrungsmittelbereich geeignet
- verdeckter Einbau möglich
- 52 mm x 90 mm x 39 mm
- hohe Lebensdauer
- kein mechanischer Verschleiß
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Steckverbinder M12, 8-polig

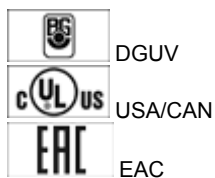
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 16-12ZV-ST1
Artikelnummer	101188810
EAN Code	4030661345284
eCl@ss	27-27-24-02

Zulassung

Zulassung



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 16
Vorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gewicht	127 g
Codierung vorhanden (J/N)	Ja
Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N)	Nein
Voraussetzung Auswerteeinheit	Ja
Empfohlene Auswertung	
Empfohlene Betätiger	BPS 16

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Steckeranschluss	mittig
mechanische Einbaubedingungen	nicht bündig
Aktive Fläche	vorderseitig
gesicherter Schaltabstand EIN S _{ao}	8 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S _{ar}	18 mm
Art der Betätigung	Magnet
Bewegungsrichtung	frontal zur aktiven Fläche
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm

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	VAC/DC
Schaltfrequenz	max. 5 Hz
Schaltspannung	max. 100 VAC/DC
Schaltstrom	max. 400 mA
Schaltleistung	max. 10 W

Ausgänge

Ausführung des Schaltausgangs	Sonstige, Reedkontakt
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	0 St.

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	0 St.
Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion	0 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	52 mm
- Höhe des Sensors	90 mm
- Länge des Sensors	39 mm

Hinweis

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.

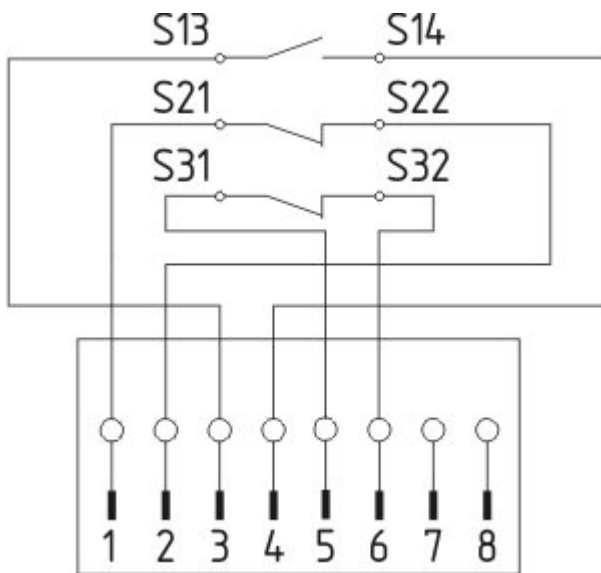
Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zeichenlegende

5 verschiedene Betätigungsrichtungen: deckelseitig, vorderseitig, unterseitig, rechts und links

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

- zwangsöffnender Öffnerkontakt
- betätigt
- unbetätigt
- Schließerkontakt
- Öffnerkontakt

Typenschlüssel

BNS 16-(1)Z(2)-(3)

(1)

11

1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) (Nur für Steckerversion)

12

1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

(2)

V

Betätigungsebene vorderseitig

R

Betätigungsebene rechtsseitig

L

Betätigungsebene linksseitig

D

Betätigungsebene deckelseitig

U

Betätigungsebene unterseitig

LR

Betätigungsebene linksseitig/rechtsseitig

(3)

ST1

Stecker Mitte

ST2

Stecker rechts

ST3

Stecker links

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 335 kB, 07.12.2016

Code: mrl_bns16-st_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 345 kB, 16.01.2017

Code: mrl_bns16-st_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 345 kB, 07.02.2017

Code: mrl_bns16-st_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 329 kB, 28.01.2016

Code: mrl_bns16-st_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 355 kB, 28.06.2018

Code: mrl_bns16-st_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 343 kB, 16.01.2017

Code: mrl_bns16-st_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 333 kB, 07.12.2016

Code: mrl_bns16-st_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 443 kB, 22.08.2017

Code: mrl_bns16-st_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 324 kB, 08.08.2012

Code: mrl_bns16-st_da

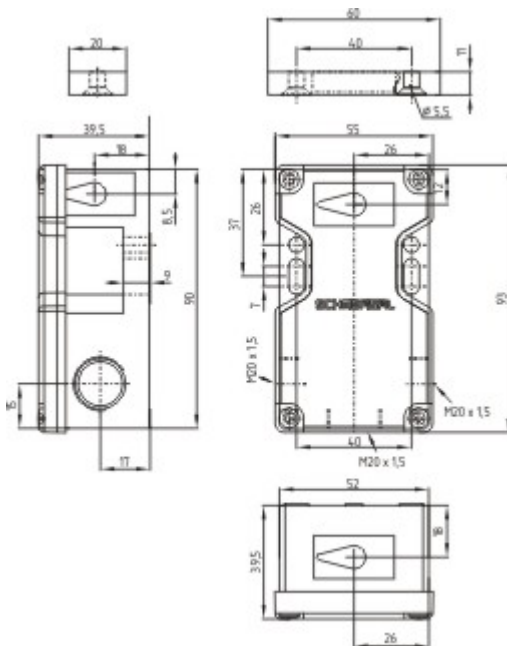
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 374 kB, 17.02.2017

Code: mrl_bns16-st_pl

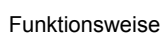
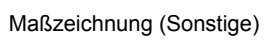
EAC Zertifikat (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Betätiger



Steckverbinder



A-K8M12

- Anschlussleitung
- 8-polig

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 - 15:42:01h Kasbase 3.3.0.F.64l