

Datenblatt - BNS 33S-12Z

Sicherheits-Sensoren / BNS 33S



☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Edelstahlgehäuse
- lebensmittelechte Anschlussleitung
- verdeckter Einbau möglich
- 88 mm x 27 mm x 14,5 mm
- hohe Lebensdauer
- kein mechanischer Verschleiß
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 33S-12Z
Artikelnummer	101184324
EAN Code	4030661322209
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 33S
Vorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Richtlinienkonformität (J/N)	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl
- Werkstoff des Kabelmantels	PVC
Gewicht	170 g
Codierung vorhanden (J/N)	Ja
Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N)	Nein
Voraussetzung Auswerteeinheit	Ja

Empfohlene Auswertung	AES 1165, AES 1166, AES 1165-2250, AES 1185, AES 1235, AES 1236, AES 1265, AES 1266, AES 1337, AES 2135, AES 2136, AES 2335, AES 2336, AES 2535, AES 2536, AES 2365, AES 2366, AES 2565, AES 2566, AES 2285, AES 3075, SRB 202C., SRB 400C., AES 3075, SRB 219IT, SRB 308IT
Empfohlene Betätiger	BPS 33S

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Leitungslänge	1 m
Leitungsquerschnitt	0,25 mm²
AWG-Nummer	23
mechanische Einbaubedingungen	nicht bündig
Aktive Fläche	Seite
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	+80 °C
Schutzart	IP69K

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. 250 mA
Schaltleistung	max. 3 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	88 mm
- Höhe des Sensors	27 mm
- Länge des Sensors	14,5 mm

Hinweis

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.
Der Kontakt S21-S22 muss in den Sicherheitskreis eingebunden werden.
Die Kontaktbelegungen bei den Ausführungen mit oder ohne LED sind identisch.

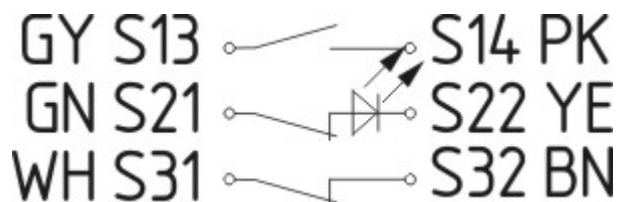
Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zeichenlegende

Freigabebereich

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

⊙ zwangsöffnender Öffnerkontakt

⬆ betätigt

⊘ unbetätigt

— Schließerkontakt

— Öffnerkontakt

Typenschlüssel

BNS 33S-12Z(1)

(1)

ohne

G

ohne LED-Zustandsanzeige

mit LED-Zustandsanzeige

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 265 kB, 26.06.2017

Code: mrl_bns33s_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 286 kB, 04.04.2012

Code: mrl_bns33s_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 343 kB, 27.05.2015

Code: mrl_bns33s_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 407 kB, 27.11.2012

Code: mrl_bns33s_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 258 kB, 06.03.2017

Code: mrl_bns33s_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 285 kB, 16.04.2012

Code: mrl_bns33s_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 412 kB, 27.11.2012

Code: mrl_bns33s_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 263 kB, 06.03.2017

Code: mrl_bns33s_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 371 kB, 14.01.2013

Code: mrl_bns33s_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 256 kB, 24.09.2015

Code: mrl_bns33s_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 269 kB, 10.05.2017

Code: mrl_bns33s_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 268 kB, 07.04.2017

Code: mrl_bns33s_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 278 kB, 04.07.2018

Code: mrl_bns33s_nl

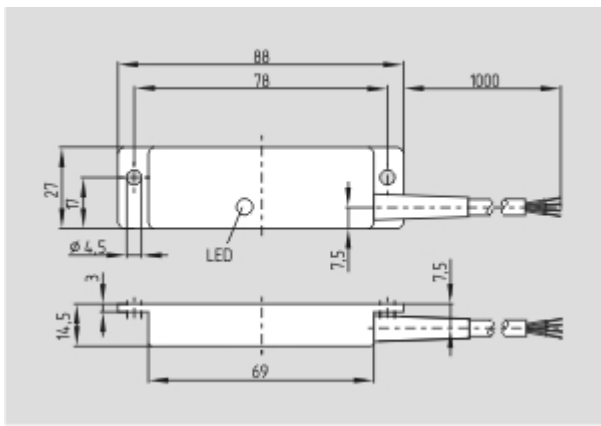
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 296 kB, 22.05.2017

Code: mrl_bns33s_pl

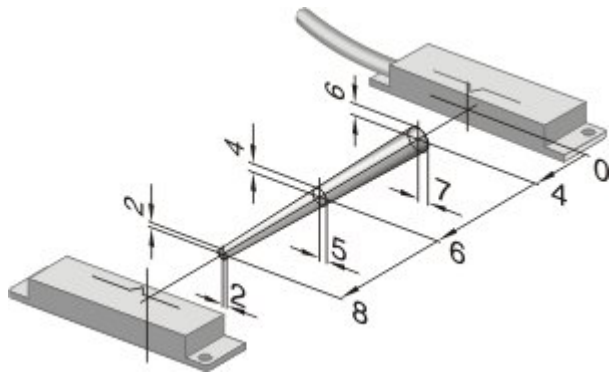
EAC Zertifikat (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Kennliniendiagramm

Systemkomponenten

Betätiger



101184326 - BPS 33S

- Edelstahlgehäuse

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 - 12:22:25h Kasbase 3.3.0.F.64I