

Datenblatt - BNS 300-01ZG-ST

Sicherheits-Sensoren / BNS 300

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Kunststoffgehäuse
- hohe Lebensdauer
- für Nahrungsmittelbereich geeignet nur in Verbindung mit BPS 303
- kein mechanischer Verschleiß
- Ø M30
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- mit integrierter Auswertung
- Steckverbinder M12, 4-polig

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 300-01ZG-ST
Artikelnummer	101144214
EAN Code	4030661131795
eCl@ss	27-27-24-02

Zulassung

Zulassung



DGUV



USA/CAN



EAC

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Öffner (NC)	20.000.000
- 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 300
Vorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
- Werkstoff der Mutter	Thermoplast
Gewicht	50 g
Codierung vorhanden (J/N)	Ja
Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N)	Nein
Voraussetzung Auswerteeinheit	
Empfohlene Auswertung	
Empfohlene Betätiger	BPS 300, BPS 303, BPS 303 SS

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
AWG-Nummer	
mechanische Einbaubedingungen	quasibündig
Aktive Fläche	
gesicherter Schaltabstand EIN S_{ao}	5 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S_{ar}	15 mm
Art der Betätigung	Magnet
Bewegungsrichtung	frontal zur aktiven Fläche
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Anzugsdrehmoment für Muttern	SW 36 max. 300 Ncm
Anzugsdrehmoment für Stecker	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+55 °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)	Ja
Quer-/ Kurzschlusskennung möglich (J/N)	Nein
Spannungsart	DC
Schaltfrequenz	max. 5 Hz
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 3 A
Schaltleistung	max. 750 W
Gebrauchskategorie	DC-13: 24 V / 30 mA

Ausgänge

Ausführung des Schaltausgangs	
-------------------------------	--

Anzahl der Schließer	0 St.
Anzahl der Öffner	1 St.
Ausführung des Ausgangssignal-Schaltgerätes	

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	0 St.
Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge	1 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)	Ja
- LED leuchtet, wenn die Schutztür geschlossen ist.	

ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Länge des Sensors	78 mm
- Durchmesser des Sensors	M30

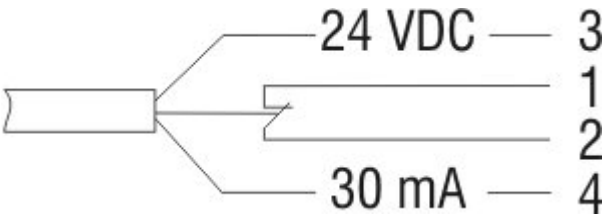
Hinweis

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.	
Befestigungsmaterial	2 Muttern M 30 x 1,5

Kontaktbild



- Hinweis zum Kontaktbild
-  zwangsöffnender Öffnerkontakt
 -  betätigt
 -  unbetätigt
 -  Schließerkontakt



Öffnerkontakt

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: BNS 300-01ZG-ST-**2211**

...-2211

erhöhter Schaltabstand

Sar: 8 mm

Sao: 18 mm

Typenschlüssel

BNS 300-01ZG-(1)-(2)

(1)

ohne

ST

(2)

2211

2230

2246

mit Leitung

Stecker M12

erhöhter Schaltabstand

zusätzlicher Meldeausgang

U_e 42 VAC

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 710 kB, 16.09.2011

Code: mrl_bns300_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 417 kB, 22.02.2017

Code: mrl_bns300_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 416 kB, 18.05.2016

Code: mrl_bns300_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 415 kB, 26.04.2016

Code: mrl_bns300_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 448 kB, 30.07.2018

Code: mrl_bns300_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 562 kB, 26.04.2016

Code: mrl_bns300_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 430 kB, 03.06.2016

Code: mrl_bns300_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 418 kB, 29.04.2016

Code: mrl_bns300_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 414 kB, 29.04.2016

Code: mrl_bns300_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 407 kB, 27.08.2012

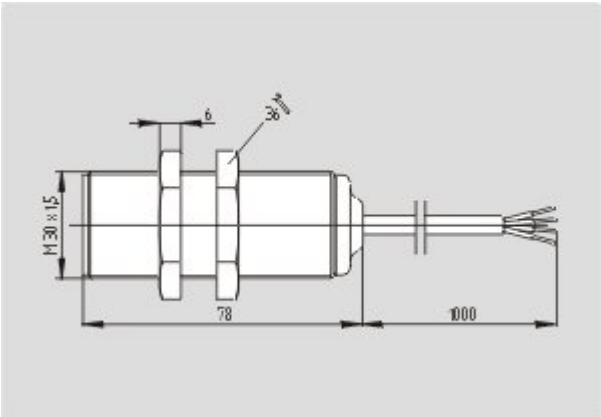
Code: mrl_bns300_da

Baumusterprüfbescheinigung (en) 559 kB, 05.01.2011
Code: z_b30p02

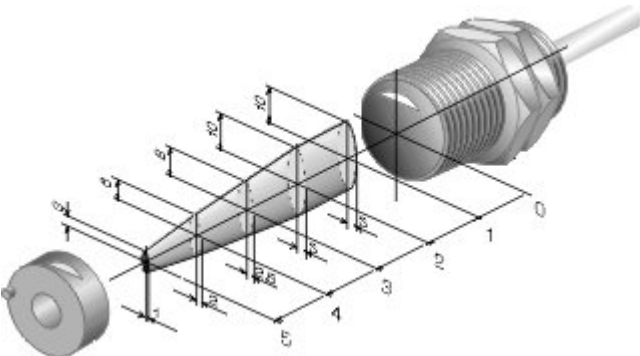
Baumusterprüfbescheinigung (de) 571 kB, 05.01.2011
Code: z_b30p01

EAC Zertifikat (ru) 782 kB, 05.10.2015
Code: q_6044p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Kennliniendiagramm

Systemkomponenten

Betätiger

101113734 - BPS 300



101117076 - BPS 303

• für Nahrungsmittelbereich geeignet



Steckverbinder



A-K4M12

- Anschlussleitung
- 4-polig

Befestigungsmaterial



101068520 - KLEMMSCHELLE H 30

- Zur einfachen Montage der Näherungsschalter mit zylindrischer Bauform Ø 30 mm oder Gewinde M30

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 - 14:49:51h Kasbase 3.3.0.F.64l