

Gegevensfiche - BNS 303-11Z

Veiligheidssensoren / BNS 303



- kunststofbehuizing
- Lange levensduur
- geen mechanische slijtage
- Ø M30
- Geschikt voor levensmiddelenindustrie
- Ongevoelig voor zijdelingse afwijking
- Ongevoelig voor vervuiling



(De afbeelding kan van het origineel afwijken!)

Bestelvoorbeeld

Typebenaming van het product	BNS 303-11Z
Artikelnummer	1115682
EAN code	4030661049052

Toelating

Toelating



BG

USA/CAN

Classificatie

Voorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Verbreekcontact/Maakcontact (NG/NO)	25.000.000
- Opmerking	bij max. 20 contactlast
Gebruiksduur	20 Jaar
Opmerking	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{zyklus}}$

Algemene gegevens

Productnaam	BNS 303
Voorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14

Conform aan de richtlijnen (J/N) 

Materialen

- Materiaal van de behuizing	Kunststof, glasvezelversterkt thermoplast
- Materiaal van de moeren	thermoplast
- Materiaal van de kabelmantel	PVC
Gewicht	65 g
Codering	Ja
met functie voor bewaking van de nageschakelde toestellen (J/N)	Neen
Voorwaarde voor de veiligheidsmodule	
Aanbevolen veiligheidsmodule	SRB 301AN, AES 1337
Aanbevolen bedieningsleutel	BPS 300 , BPS 303 , BPS 303 SS

Mechanische gegevens

Uitvoering van de elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	1 m
Kabeldoorsnede	4 x 0,25 mm ²
American wire gauge, Amerikaanse draadkaliber	23
mechanische inbouwcondities	bijna vlak
Actief vlak	
verzekerde schakelafstand IN S _{ao}	5 mm
verzekerde schakelafstand UIT S _{ar}	15 mm
Soort bediening	Magneet
Bewegingsrichting	frontaal ten opzichte van het actieve vlak
schokbestendig	30 g / 11 ms
Trillingsbestendigheid	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Aandraaimoment voor moeren	SW 36 max. 300 Ncm

Omgevingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuur	
- min. omgevingstemperatuur	- 25°C
- max. omgevingstemperatuur	+ 70°C
Opslag- en transporttemperatuur	
- Min. opslag- en transporttemperatuur	- 25°C
- Max. opslag- en transporttemperatuur	+ 70°C
Afdichtingsgraad	IP67

Elektrische gegevens

Geïntegreerde Bewakingsmodule voehanden (J/N)	Neen
Dwars-/kortsluitherkenning mogelijk (J/N)	Ja
Type spanning	VAC/DC
Schakelfrequentie	max. 5 Hz
Schakelspanning	max. 100 VAC/DC
Schakelstroom	max. 400 mA
Schakelvermogen	max. 10 W

Uitgangen

Uitvoering van de schakeluitgang	Diverse, Reed-contact
Aantal maakcontacten	1 St.
Aantal verbreekcontacten	1 St.
Uitvoering van het uitgangssignaal van de schakelcomponent	

Elektrische gegevens - Veiligheidsuitgangen

Aantal veilige halfgeleideruitgangen	0 St.
Aantal veilige potentiaalhoudende uitgangen	2 St.

Elektrische gegevens - Diagnose-uitgang

Aantal halfgeleideruitgangen met signaalfunctie	0 St.
Aantal potentiaalhoudende uitgangen met signaalfunctie	0 St.

LED-statusindicatie

LED-statusindicatie (J/N)	Neen
---------------------------	------

ATEX

Explosiebeveiligingscategorie voor gas	geen
Explosiebeveiligingscategorie voor stof	geen

Afmetingen

Afmetingen van de sensor	
- Lengte van de sensor	44 mm
- Diameter van de sensor	M30

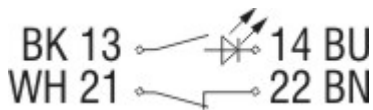
Opmerking

Afbeelding van de contactsymbolen bij gesloten beschermvoorziening.
De contactconfiguraties voor versies met of zonder LED zijn identiek.

Leveringsomvang

De bedieningssleutels zijn niet in de levering van de schakelaars inbegrepen.
Bevestigingsmateriaal - Moeren M 30 x 1,5 2 St.

Contactschema



Opmerking bij het contactschema:

-  gedwongen verbreekcontact
-  bediend
-  onbediend
-  maakcontact
-  verbreekcontact

Bestelindex

De bestelindex wordt aan de typebenaming van de schakelaar gekoppeld.
Bestelvoorbeeld: BNS 303-11Z-2211

...-2211

langere schakelafstand

Sar: 8 mm

Sao: 18 mm

Bestelsleutel

BNS 303-(1)Z(2)-(3)-(4)

(1)

11 1 Maakcontact (NO) / 1 Verbreekcontact (NG)

12 1 Maakcontact (NO) / 2 Verbreekcontact (NG)

02 - / 2 Verbreekcontact (NG)

03 - / 3 Verbreekcontact (NG)

(2)

zonder zonder LED-statusindicatie

G met LED-statusindicatie

(3)

zonder met kabel

ST met stekker M12

(4)

2187 Contacten individueel uitgevoerd

2211 langere schakelafstand

Documenten

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (en) 963 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/en/mrl_bns303_en.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (fr) 871 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/fr/mrl_bns303_fr.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (it) 869 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/it/mrl_bns303_it.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (nl) 874 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/nl/mrl_bns303_nl.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (de) 970 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/de/mrl_bns303_de.pdf

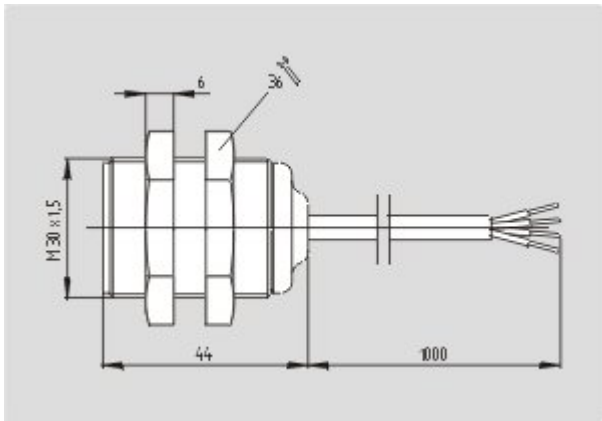
Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (es) 871 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/es/mrl_bns303_es.pdf

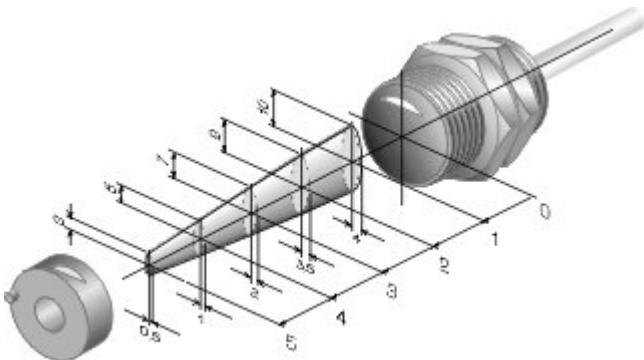
Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (jp) 879 kB, 19.03.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns303/bedien/jp/mrl_bns303_jp.pdf

Afbeeldingen



Maatschets (basistoestel)

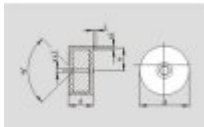


Karakteristiek diagram

Componenten

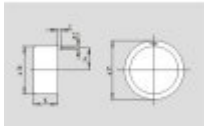
Bedieningssleutel

1113734 - BPS 300



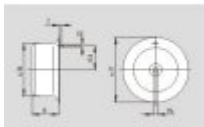
1117076 - BPS 303

- Geschikt voor levensmiddelenindustrie



1141156 - BPS 303 SS

- Geschikt voor levensmiddelenindustrie



Bevestigingsmateriaal

1068520 - ZADELKLEM H 30

- Voor een eenvoudige montage van naderingsschakelaars met cilindrische vorm Ø 30 mm of Schroefdraad M30



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

De vermelde gegevens en aanwijzingen werden zorgvuldig gecontroleerd. Onder voorbehoud van technische wijzigingen en errata.

Generiert am 07.04.2010 - 10:08:12h Kasbase 1.3.5 DBI