

Gegevensfiche - BNS 250-11Z

Veiligheidssensoren / BNS 250



- kunststofbehuizing
- Kleine bouwvorm
- Verdekte inbouw mogelijk
- 33 mm x 25 mm x 13 mm
- Lange levensduur
- geen mechanische slijtage
- Ongevoelig voor zijdelingse afwijking
- Ongevoelig voor vervuiling

(De afbeelding kan van het origineel afwijken!)

Bestelvoorbeeld

Typebenaming van het product	BNS 250-11Z
Artikelnummer	1120670
EAN code	4030661049175

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 250
Voorschriften	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14

Conform aan de richtlijnen (J/N) 	Ja
Materialen	
- Materiaal van de behuizing	Kunststof, glasvezelversterkt thermoplast
- Materiaal van de kabelmantel	PVC
Gewicht	50 g
Codering	Ja
met functie voor bewaking van de nageschakelde toestellen (J/N)	Neen
Voorwaarde voor de veiligheidsmodule	Ja
Aanbevolen veiligheidsmodule	
Aanbevolen bedieningssleutel	BPS 250

Mechanische gegevens

Uitvoering van de elektrische aansluiting	Kabel
Kabellengte	1 m
Kabeldoorsnede	0,25 mm ²
American wire gauge, Amerikaanse draadkaliber	23
mechanische inbouwcondities	niet vlak
Actief vlak	voorkant
verzekerde schakelafstand IN S _{ao}	4 mm
verzekerde schakelafstand UIT S _{ar}	14 mm
Soort bediening	Magneet
Bewegingsrichting	frontaal ten opzichte van het actieve vlak
schokbestendig	30 g / 11 ms
Trillingsbestendigheid	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm

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	VDC
Schakelfrequentie	max. 5 Hz
Schakelspanning	max. 24 VDC
Schakelstroom	max. 100 mA
Schakelvermogen	max. 1 W

Uitgangen

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

Elektrische gegevens - Veiligheidsuitgangen

Aantal veilige halfgeleideruitgangen	0 St.
Aantal veilige potentiaalhoudende uitgangen	0 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	
- Breedte van de sensor	33 mm
- Hoogte van de sensor	25 mm
- Lengte van de sensor	13 mm

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.

Contactschema



Opmerking bij het contactschema:

 gedwongen verbreekcontact

 bediend

 onbediend

 maakcontact

 verbreekcontact

Bestelsleutel

BNS 250-(1)Z(2)-(3)

(1)

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

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

(2)

zonder zonder LED-statusindicatie

G met LED-statusindicatie

(3)

2187 Contacten individueel uitgevoerd (*zonder LED-statusindicatie*)

Documenten

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (de) 1 MB, 21.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/de/mrl_bns250_de.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (en) 1 MB, 21.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/en/mrl_bns250_en.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (es) 769 kB, 13.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/es/mrl_bns250_es.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (fr) 769 kB, 13.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/fr/mrl_bns250_fr.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (it) 767 kB, 13.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/it/mrl_bns250_it.pdf

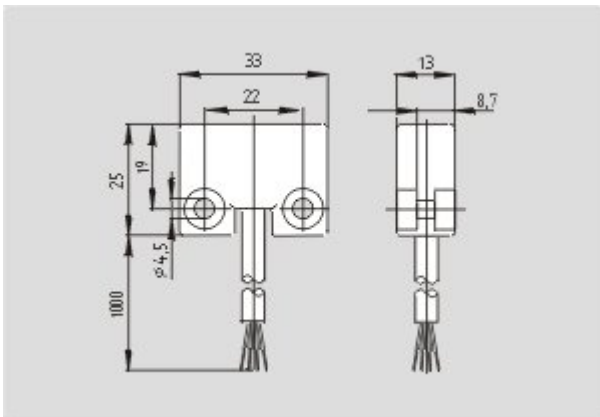
Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (jp) 866 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/jp/mrl_bns250_jp.pdf

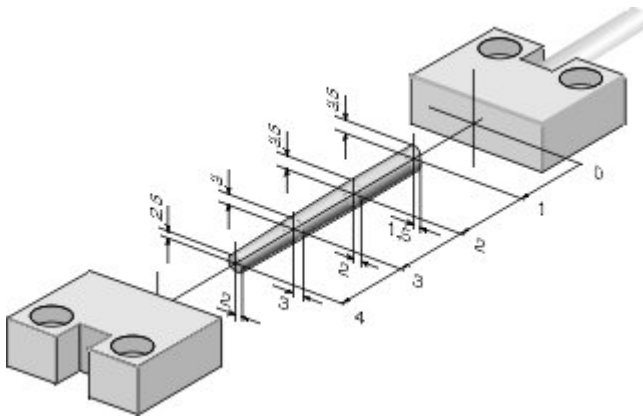
Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (nl) 772 kB, 25.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns250/bedien/nl/mrl_bns250_nl.pdf

Afbeeldingen



Maatschets (basistoestel)



Karakteristiek diagram

Componenten

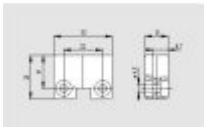
Bedieningssleutel



1120594 - BPS 250

- kunststofbehuizing

Toebehoren



1131223 - AFSTANDSTUK BNS 250

- voor de montage van de veiligheidssensor en de bedienmagneet op ferromagnetisch materiaal
- Geschikt voor levensmiddelenindustrie

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 - 10:08:50h Kasbase 1.3.5 DBI