

Gegevensfiche - BNS 33-11ZG

Veiligheidssensoren / BNS 33



(De afbeelding kan van het origineel afwijken!)

- kunststofbehuizing
- LED-uitvoering
- Verdekte inbouw mogelijk
- Ongevoelig voor zijdelingse afwijking
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- Lange levensduur
- geen mechanische slijtage
- Ongevoelig voor vervuiling
- AS-Interface Safety at Work verkrijgbaar

Bestelvoorbeeld

Typebenaming van het product	BNS 33-11ZG
Artikelnummer	1109210
EAN code	4030661026480

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 33
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	65 g
met functie voor bewaking van de nageschakelde toestellen (J/N)	Neen
Voorwaarde voor de veiligheidsmodule	Ja
Aanbevolen veiligheidsmodule	
Aanbevolen bedieningssleutel	BPS 33, BPS 33-2326

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	Kant
verzekerde schakelafstand IN S _{ao}	5 mm / 8 mm
- BPS 33 = 5 mm Bedienmagneet	
- BPS 33-2326 = 8 mm Bedienmagneet	
verzekerde schakelafstand UIT S _{ar}	15 mm / 18 mm
- BPS 33 = 15 mm Bedienmagneet	
- BPS 33-2326 = 18 mm Bedienmagneet	
Herhalingsnauwkeurigheid R _R	≤ 0,1 x S _{ao}
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. 10 mA
Schakelvermogen	max. 240 mW

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)	Ja
- LED licht op als de veiligheidsdeur geopend is.	

ATEX

Explosiebeveiligingscategorie voor gas	geen
Explosiebeveiligingscategorie voor stof	geen

Afmetingen

Afmetingen van de sensor	
- Breedte van de sensor	88 mm
- Hoogte van de sensor	25 mm
- Lengte van de sensor	13 mm

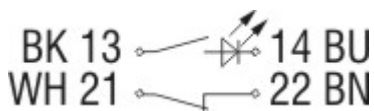
Opmerking

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 33-(1)Z(2)-(3)-(4)

(1)

02 2 Verbreekcontact (NG)

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

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

(2)

zonder zonder LED-statusindicatie

G met LED-statusindicatie

(3)

zonder met kabel

ST met stekker M8

(4)

2187 Contacten individueel uitgevoerd

2187-10 Contacten individueel uitgevoerd, met LED

2237 Bediening vanuit de kabelrichting

Documenten

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (de) 800 kB, 21.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/de/mrl_bns33_de.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (fr) 428 kB, 13.10.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/fr/mrl_bns33_fr.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (es) 425 kB, 10.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/es/mrl_bns33_es.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (jp) 543 kB, 13.10.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/jp/mrl_bns33_jp.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (nl) 429 kB, 09.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/nl/mrl_bns33_nl.pdf

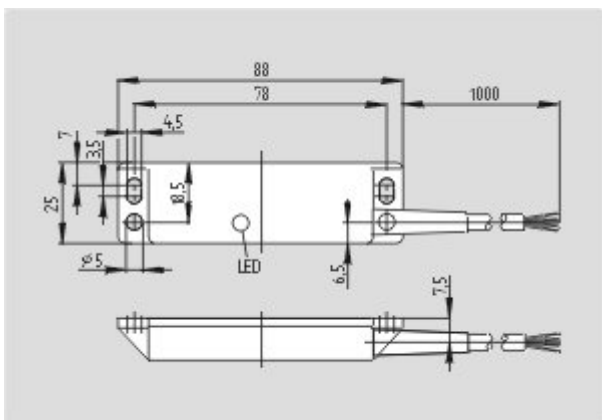
Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (en) 1 MB, 21.01.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/en/mrl_bns33_en.pdf

Bedieningshandleiding en Conformiteitsverklaring (it) 422 kB, 11.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns33/bedien/it/mrl_bns33_it.pdf

Afbeeldingen



Maatschets (basistoestel)

