

## Fiche technique - BNS 16-12ZD

Capteurs de sécurité / BNS 16



- boîtier plastique
- Convient pour l'industrie alimentaire
- Installation invisible possible
- 52 mm x 90 mm x 39 mm
- Durée de vie élevée
- Permet un jeu mécanique
- pas d'usure mécanique
- Insensible à l'encre
- 3 entrées de câble M 20 x 1.5
- Chambre de raccordement

(Des différences minimales peuvent se présenter entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles!)

### Exemple de commande

Désignation de type du produit	BNS 16-12ZD
Référence d'article	1172563
Code EAN	4030661301167

### Homologation

Homologation



BG

USA/CAN

### Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1
B <sub>10d</sub> Contact de rupture/Contact de travail (NC/NO)	25.000.000
- remarque	pour une charge de contact de 20% maxi
Durée d'utilisation	20 ans
remarque	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{zyklus}}$

### Caractéristiques globales

Nom de produit	BNS 16
----------------	--------

Normes de référence	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Conforme aux Directives (O/N) 	Oui
Matières	
- Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre
Poids	150 g
Codage disponible (O/N)	Oui
Fonction de surveillance d'appareils montés en aval existante (O/N)	Non
Condition préalable Unité d'évaluation	Oui
Module de sécurité recommandé	AES 1135, AES 1136, 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.
Actionneurs recommandés	BPS 16

## Données mécaniques

Exécution du raccord électrique	Raccord fileté
Section du câble	
- Section du câble min.	0,25 mm <sup>2</sup>
- Section du câble max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Numéro AWG	15
Conditions mécaniques de montage encastré	non affleuré
Surface active	côté couvercle
Intervalle de commutation protégé MARCHE S <sub>ao</sub>	8 mm
Intervalle de commutation protégé ARRÊT S <sub>ar</sub>	18 mm
Type d'actionnement	Aimant
Direction de mouvement	frontaux par rapport à la face active
Tenue aux chocs mécaniques	30 g / 11 ms
tenue aux vibrations	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
remarque	Toutes les indications relatives à la section du câble sont embouts comprises

## Conditions ambiantes

Température ambiante	
- Température ambiante min.	- 25°C
- Température max. ambiante	+ 70°C
Température de stockage et de transport	
- Température de stockage et de transport min.	- 25°C
- Température de stockage et de transport max.	+ 70°C
Étanchéité	IP67

## Données électriques

Module de surveillance intégrée disponible (O/N)	Non
Détection transversale/de court-circuit possible (O/N)	Oui
Type de tension	VCA/CC
Fréquence de commutation	max. 5 Hz
Tension commutable	max. 100 VCA/CC
Pouvoir de coupure	max. 400 mA
Puissance commutable	max. 10 W

## Sorties

Exécution de la sortie de commutation	Autres, Contacts Reed
---------------------------------------	-----------------------

Nombre de contacts de travail	1 pièce
Nombre de contacts de repos	2 pièce

### Données électriques - Sorties de sécurité

---

Nombre de sorties de semi-conducteurs protégées	0 pièce
Nombre de sorties à contact protégées	0 pièce

### Données électriques - Sortie diagnostic "OUT"

---

Nombre de sorties de semi-conducteurs avec fonction de signalisation	0 pièce
Nombre de sorties à contact avec fonction de signalisation	0 pièce

### Indication détat par LED

---

Indication d"état par LED (O/N)	Non
---------------------------------	-----

### ATEX

---

Catégorie de protection antidéflagrante pour gaz	aucun
Catégorie de protection antidéflagrante pour poussières	aucun

### Dimensions

---

Dimensions du capteur	
- Largeur du capteur	52 mm
- Hauteur du capteur	90 mm
- Longueur du capteur	39 mm

### remarque

---

Symboles des contacts, protecteur fermé.

### Inclu dans la livraison

---

Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.

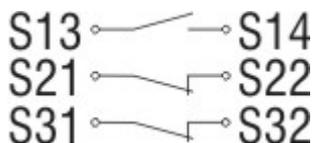
### Légende des symboles

---

5 sens d'actionnement différents: du côté couvercle, du côté avant, du côté arrière et à droite et à gauche

### Diagramme

---



Remarque sur le schéma des contacts

 contact à manœuvre positive ouverture

 actionné

 non actionné

-  contact à fermeture
-  contact à ouverture

## Exemple de commande

---

BNS 16-(1)Z(2)-(3)

(1)

11 1 Contact de travail (NO) / 1 Contact de rupture (Seulement pour Version à connecteur)

12 1 Contact de travail (NO) / 2 Contact de rupture

(2)

V Plan d'actionnement côté avant

R Plan d'actionnement côté droit

L Plan d'actionnement côté gauche

D Plan d'actionnement côté couvercle

U Plan d'actionnement en bas

LR Plan d'actionnement côté gauche/côté droit

(3)

ST1 Connecteur Milieu

ST2 Connecteur à droite

ST3 Connecteur à gauche

## Documents

---

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (es) 788 kB, 07.12.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/es/mrl\\_bns16\\_es.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/es/mrl_bns16_es.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (fr) 980 kB, 10.12.2009

[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/fr/mrl\\_bns16\\_fr.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/fr/mrl_bns16_fr.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (it) 977 kB, 21.01.2010

[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/it/mrl\\_bns16\\_it.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/it/mrl_bns16_it.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (de) 1 MB, 21.01.2010

[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/de/mrl\\_bns16\\_de.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/de/mrl_bns16_de.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (en) 1 MB, 21.01.2010

[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/en/mrl\\_bns16\\_en.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/en/mrl_bns16_en.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (nl) 791 kB, 10.12.2009

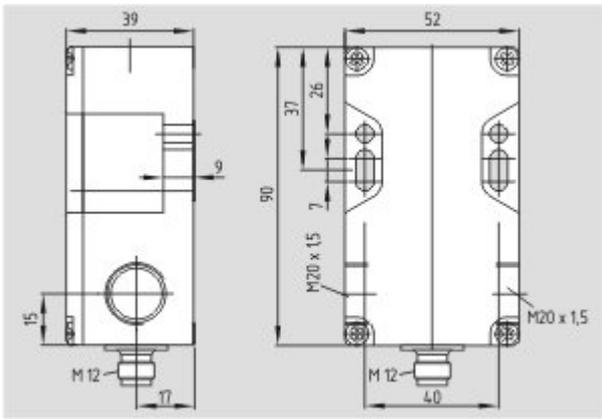
[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/nl/mrl\\_bns16\\_nl.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/nl/mrl_bns16_nl.pdf)

**Mode d'emploi et Déclaration de conformité** (jp) 908 kB, 28.01.2010

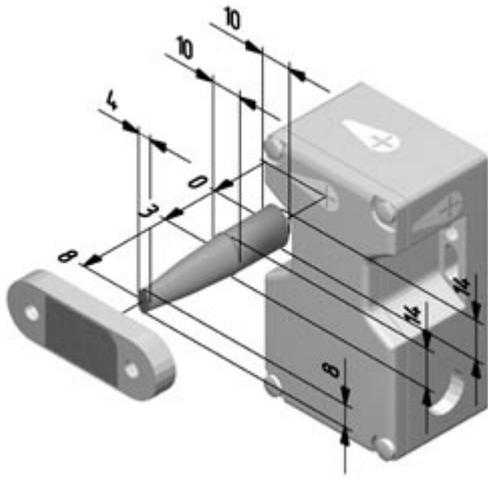
[http://www.schmersal.net/Bilddata/Si\\_senso/Pdf/Bns16/bedien/jp/mrl\\_bns16\\_jp.pdf](http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_senso/Pdf/Bns16/bedien/jp/mrl_bns16_jp.pdf)

## Images

---



Plan d'encadrement (composant de base)



Plan d'encadrement (divers)



Principe de fonctionnement



---

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

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Generiert am 07.04.2010 - 15:58:35h Kasbase 1.3.5 DBI