

Fiche technique - BNS 303-11Z

Capteurs de sécurité / BNS 303



- boîtier plastique
- Durée de vie élevée
- pas d'usure mécanique
- Ø M30
- Convient pour l'industrie alimentaire
- Permet un jeu mécanique
- Insensible à l'encrassement



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

Exemple de commande

Désignation de type du produit	BNS 303-11Z
Référence d'article	1115682
Code EAN	4030661049052

Homologation

Homologation



Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1
B _{10d} 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 303
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
- Matériau de écrous	thermoplastique
- Matériau de la gaine de câble	PVC
Poids	65 g
Codage disponible (O/N)	Oui
Fonction de surveillance d'appareils montés en aval existante (O/N)	Non
Condition préalable Unité d'évaluation	
Module de sécurité recommandé	SRB 301AN, AES 1337
Actionneurs recommandés	BPS 300 , BPS 303 , BPS 303 SS

Données mécaniques

Exécution du raccord électrique	Câble
Longueur de câble	1 m
Section (du câble)	4 x 0,25 mm ²
Numéro AWG	23
Conditions mécaniques de montage encastré	quasiment bord à bord
Surface active	
Intervalle de commutation protégé MARCHE S _{ao}	5 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET S _{ar}	15 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
Couple de serrage pour écrous	36 max. 300 Ncm

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	1 pièce

Exécution de l'appareil de commutation du signal de sortie

Données électriques - Sorties de sécurité

Nombre de sorties de semi-conducteurs protégées	0 pièce
Nombre de sorties à contact protégées	2 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 état 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	
- Longueur du capteur	44 mm
- Diamètre du capteur	M30

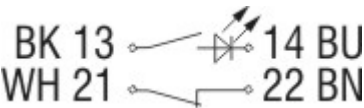
remarque

Symboles des contacts, protecteur fermé.
La configuration des contacts pour les versions avec ou sans LED est identique.

Inclu dans la livraison

Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.
y compris le matériel de fixation - Ecrous M 30 x 1,5 2 pièce

Diagramme



- Remarque sur le schéma des contacts
- contact à manœuvre positive ouverture
 - actionné
 - non actionné
 - contact à fermeture
 - contact à ouverture

Suffixe de commande

Le suffixe de commande est à ajouter au code article de l'interrupteur.
Exemple d'ordre: BNS 303-11Z-**2211**

...-**2211**

distance de commutation supérieure
Sar: 8 mm
Sao: 18 mm

Exemple de commande

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

(1)

11 1 Contact de travail (NO) / 1 Contact de rupture

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

02 - / 2 Contact de rupture

03 - / 3 Contact de rupture

(2)

Sans Sans Indication d'état par LED

G avec Indication d'état par LED

(3)

Sans avec câble

ST avec connecteur M12

(4)

2187 Contacts câblés individuellement

2211 distance de commutation supérieure

Documents

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (en) 963 kB, 25.01.2010

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (fr) 871 kB, 25.01.2010

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (it) 869 kB, 25.01.2010

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (nl) 874 kB, 25.01.2010

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (de) 970 kB, 25.01.2010

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

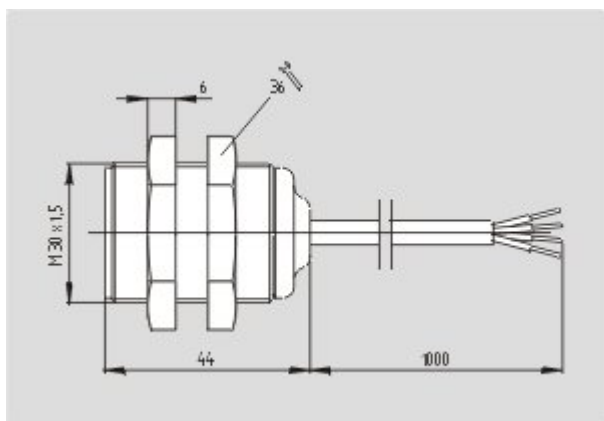
Mode d'emploi et Déclaration de conformité (es) 871 kB, 25.01.2010

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

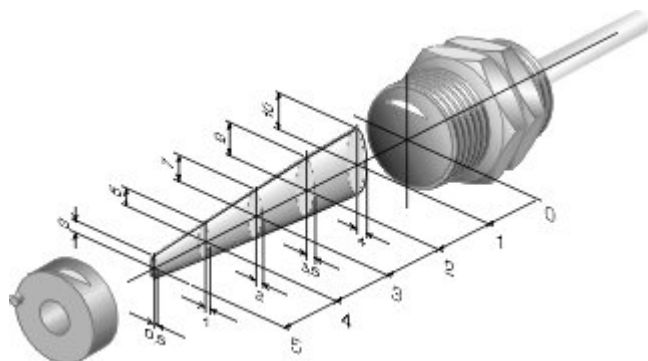
Mode d'emploi et Déclaration de conformité (jp) 879 kB, 19.03.2010

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

Images



Plan dencombrement (composant de base)

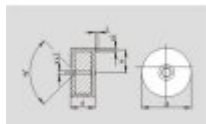


Courbe caractéristique

Composants

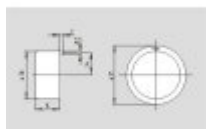
Actionneur

1113734 - BPS 300



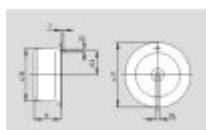
1117076 - BPS 303

- Convient pour l'industrie alimentaire



1141156 - BPS 303 SS

- Convient pour l'industrie alimentaire



y compris le matériel de fixation

1068520 - BRIDE DE FIXATION H 30

- Pour un montage simple des détecteurs de proximité à forme cylindrique Ø 30 mm ou filet M30



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 - 15:04:10h Kasbase 1.3.5 DBI