

Fiche technique - BNS 33-11ZG



Capteurs de sécurité / BNS 33



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

- boîtier plastique
- Modèle avec voyant lumineux LED
- Installation invisible possible
- Permet un jeu mécanique
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- Durée de vie élevée
- pas d'usure mécanique
- Insensible à l'encrassement
- AS-Interface Safety at Work disponible

Exemple de commande

Désignation de type du produit	BNS 33-11ZG
Référence d'article	1109210
Code EAN	4030661026480

Homologation

Homologation




BG

USA/CAN

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 33
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 la gaine de câble	PVC
Poids	65 g
Fonction de surveillance d'appareils montés en aval existante (O/N)	Non
Condition préalable Unité d'évaluation	Oui
Module de sécurité recommandé	
Actionneurs recommandés	BPS 33, BPS 33-2326

Données mécaniques

Exécution du raccord électrique	Câble
Longueur de câble	1 m
Section (du câble)	0,25 mm ²
Numéro AWG	23
Conditions mécaniques de montage encastré	non affleuré
Surface active	Côté
Intervalle de commutation protégé MARCHE S _{ao}	5 mm / 8 mm
- BPS 33-2326 = 8 mm Aimant de commande	
- BPS 33 = 5 mm Aimant de commande	
Intervalle de commutation protégé ARRÊT S _{ar}	15 mm / 18 mm
- BPS 33 = 15 mm Aimant de commande	
- BPS 33-2326 = 18 mm Aimant de commande	
Répétabilité R _R	≤ 0,1 x S _{ao}
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

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	VCC
Fréquence de commutation	max. 5 Hz
Tension commutable	max. 24 VCC
Pouvoir de coupure	max. 10 mA
Puissance commutable	max. 240 mW

Sorties

Exécution de la sortie de commutation	Autres, Contacts Reed
Nombre de contacts de travail	1 pièce
Nombre de contacts de repos	1 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)	Oui
- La LED sallume quand la porte est ouverte.	

ATEX

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

Dimensions

Dimensions du capteur	
- Largeur du capteur	88 mm
- Hauteur du capteur	25 mm
- Longueur du capteur	13 mm

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.

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

(1)

- 02 2 Contact de rupture
- 11 1 Contact de travail (NO) / 1 Contact de rupture
- 12 1 Contact de travail (NO) / 2 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 M8

(4)

2187 Contacts câblés individuellement

2187-10 Contacts câblés individuellement, avec LED

2237 Actionnement dans la direction du câble

Documents

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (de) 800 kB, 21.01.2010

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (fr) 428 kB, 13.10.2009

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (es) 425 kB, 10.11.2009

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (jp) 543 kB, 13.10.2009

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (nl) 429 kB, 09.11.2009

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

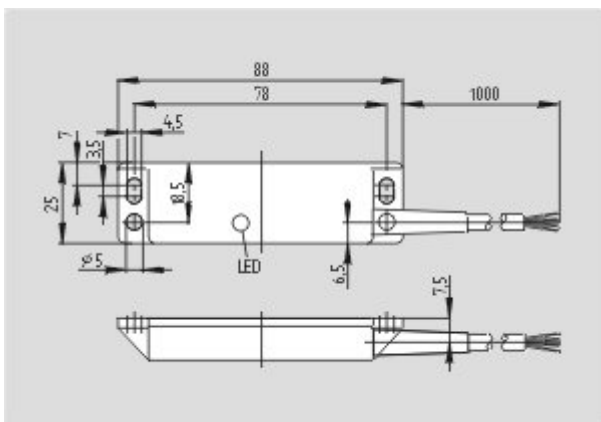
Mode d'emploi et Déclaration de conformité (en) 1 MB, 21.01.2010

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

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (it) 422 kB, 11.11.2009

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

Images



Plan d'encombrement (composant de base)
