

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'enclassement
- 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 ARRET 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 |

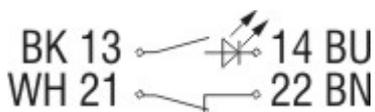
remarque

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

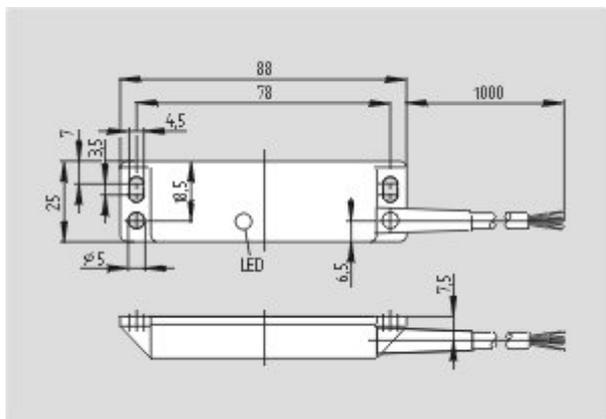
Mode d'emploi et Déclaration de conformité (en) 1 MB, 21.01.2010

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)
