



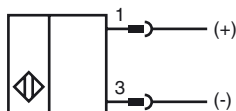
Marque de commande

NCN8-18GM60-B3B-V1

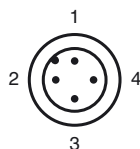
Caractéristiques

- Série confort
- 8 mm, non noyable
- Esclave A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 esclaves en tout
- Cylindrique
- A fermeture/à ouverture, au choix
- Indication réserve de fonction
- Moyen d'aide au réglage
- Temporisation de mise en marche/arrêt (désactivable)
- Contrôle d'oscillateur

Connection



Pinout

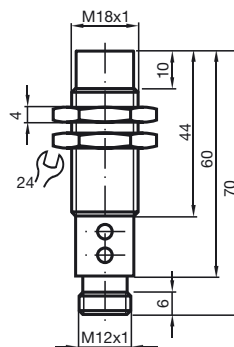


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

Accessoires

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Fonction de l'élément de commutation | Fermeture/ouverture progr. |
| Portée nominale | s_n 8 mm |
| Montage | non noyable |
| Polarité de sortie | AS-Interface |
| Portée de travail | s_a 0 ... 6,48 mm |
| Facteur de réduction r_{Al} | 0,42 |
| Facteur de réduction r_{Cu} | 0,4 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ | 0,72 |
| type esclave | Esclave A/B |
| Spécification AS-Interface | V3.0 |
| spécification du maître nécessaire | \geq V2.1 |

Valeurs caractéristiques

| | |
|---|---|
| Tension d'emploi | U_B 26,5 ... 31,9 V via système de bus AS-Interface |
| Fréquence de commutation | f 0 ... 100 Hz |
| Course différentielle | H 1 ... 15 typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | protégé |
| Visualisation de la tension d'emploi | LED double affichage, verte |
| Visualisation de l'état de commutation | LED, jaune / rouge |
| Affichage d'état de panne | LED double affichage, rouge |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 926 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Type de raccordement | Connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Face sensible | PBT |
| Mode de protection | IP67 |

conformité de normes et de directives

| | |
|---------------------------------|---|
| Conformité aux normes | |
| Compatibilité électromagnétique | EN 50295:1999-10 |
| Normes | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Agréments et certificats

| | |
|------------------|---|
| Agrément UL | cULus Listed, General Purpose |
| Homologation CSA | cCSAus Listed, General Purpose |
| agrément CCC | Les produits dont la tension de service est \leq 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. |

Date de publication: 2012-02-09 15:57 Date d'édition: 2012-03-29 230829_fra.xml

Remarques sur la programmation

Adresse 00 paramétré, modifiable
par maître bus ou appareils
de programmation
Code-IO 0
Code-ID A
Code-ID1 7
Code-ID2 E

Bit de données

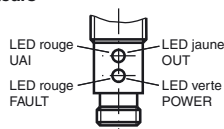
| Bit | Fonction |
|-----|-----------------------------------|
| D0 | Etat commuté |
| D1 | Message de prévention (dynamique) |
| D2 | Surveillance de l'oscillateur |
| D3 | Objet trop prêt |

Bit de paramétrage

| Bit | Fonction |
|-----|--|
| P0 | Retard à l'appel/retard à la retombée activé * / désactivé |
| P1 | Fonction d'élément de commutation Relais contact à fermeture */ Relais contact à ouverture |
| P2 | non utilisé |
| P3 | non utilisé |

*Réglage par défaut

Indicateurs



Affichages en fonction de l'écart de l'objet et de la fonction de l'élément commuté (P1)

| Distance de l'objet | Fonction | Paramètre P1 | LED jaune (OUT) | LED rouge (UAI) | Bit données D0 | Bit données D3 |
|---------------------|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| $> 1,2 S_n$ | Contact de travail | 1 | arrêt | arrêt | 0 | 1 |
| $1 S_n - 1,2 S_n$ | | 1 | arrêt | clignotant | 0 | 1 |
| $0,8 S_n - 1 S_n$ | | 1 | clignotant | clignotant | 1 | 1 |
| $0,1 S_n - 0,8 S_n$ | | 1 | marche | arrêt | 1 | 1 |
| $0 S_n - 0,1 S_n$ | | 1 | clignotant | clignotant | 1 | 0 |
| $> 1,2 S_n$ | Contact à ouverture | 0 | marche | arrêt | 1 | 1 |
| $1 S_n - 1,2 S_n$ | | 0 | clignotant | clignotant | 1 | 1 |
| $0,8 S_n - 1 S_n$ | | 0 | arrêt | clignotant | 0 | 1 |
| $0,1 S_n - 0,8 S_n$ | | 0 | arrêt | arrêt | 0 | 1 |
| $0 S_n - 0,1 S_n$ | | 0 | arrêt | clignotant | 1 | 0 |

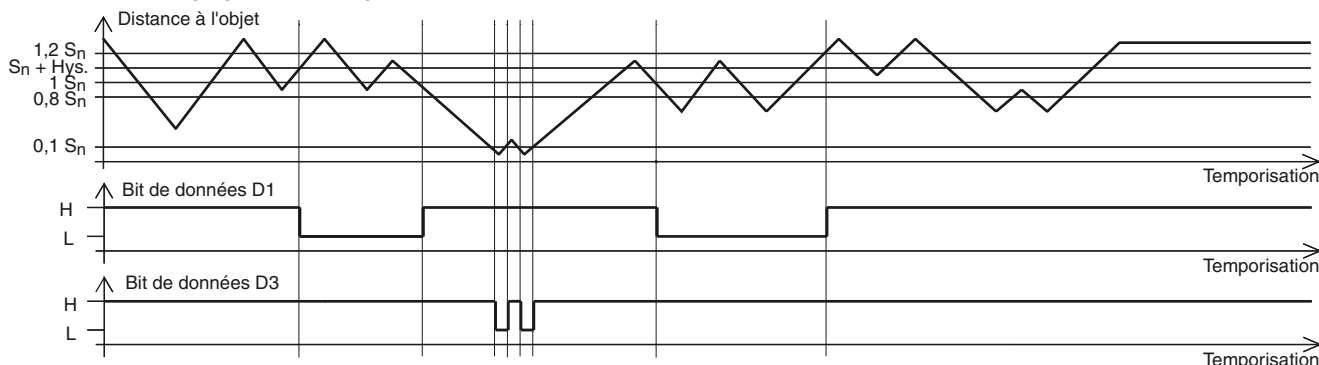
Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement

| Symptôme | LED verte (POWER) | LED rouge (FAULT) | Bit données D2 |
|------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| fonctionnement normal | marche | arrêt | 1 |
| Oscillateur défaillant | clignotant | clignotant | 0* |
| pas de communication | arrêt | marche | 1 |

*: D0, D1, D3 sont également mis à zéro

Message de prévention dynamique :

En mode d'exploitation normal, D1=1. Si le commutateur est actionné de manière critique, c'est-à-dire que l'objet n'a pas encore entièrement traversé la plage sans surveillance de $0,8 S_n - 1,2 S_n$ pendant l'actionnement du commutateur, D1=0 et signale la nécessité d'un réglage. Voir le diagramme temporel :

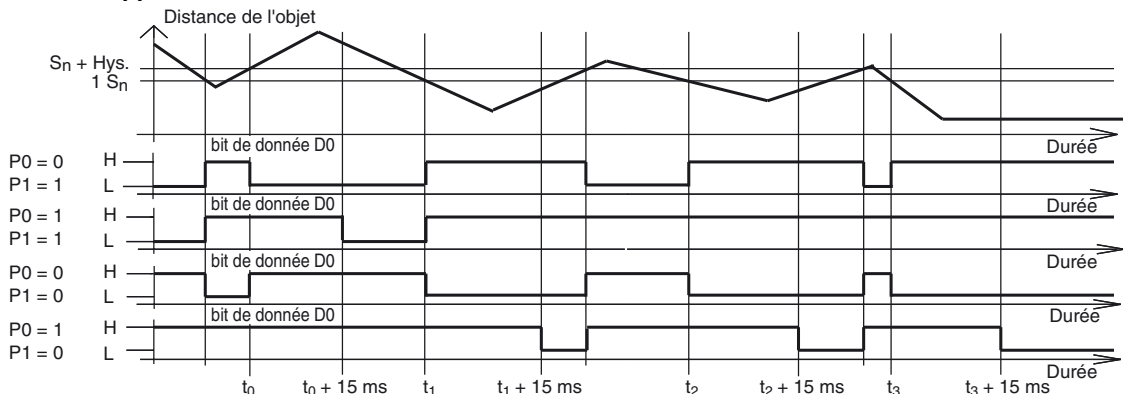


Surveillance "Objet trop prêt" :

D3 sert à signaler : objet trop prêt du détecteur, risque d'endommagement, réglage nécessaire. En mode d'exploitation normal D3=1.

Dès que l'objet atteint la plage $0 - 0,1 S_n$, D3=0. Lorsque l'objet quitte à nouveau la plage de surveillance, D3=1.

Retard à l'appel/retard à la retombée :



Le retard à l'appel/retard à la retombée s'enclenche présélectionnée (P0=1). Retard à l'appel de 15 ms, lorsque P0=1 et fonction à fermeture (P1=1). Retard à la retombée de 15 ms, lorsque P0=1 et fonction à ouverture (P1=0).

Date de publication: 2012-02-09 15:57 Date d'édition: 2012-03-29 230829_fra.xml