



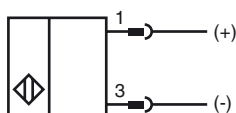
Marque de commande

NBB20-L2-B3-V1

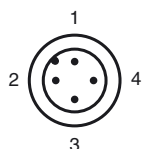
Caractéristiques

- Série de base
- 20 mm, noyable
- A fermeture/à ouverture, au choix
- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- Contrôle d'oscillateur
- Temporisation de mise en marche/arrêt (désactivable)

Connection



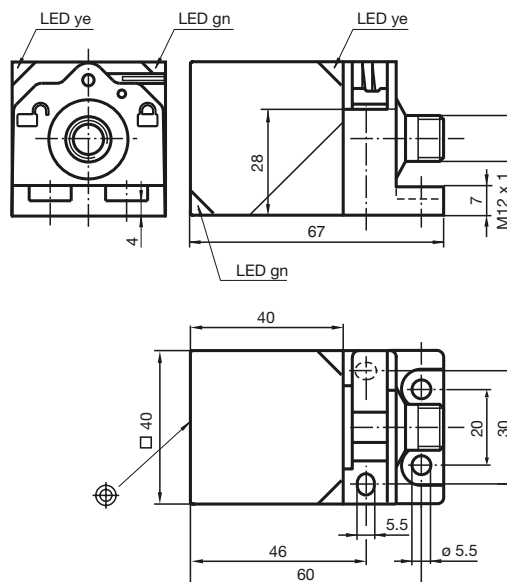
Pinout



Accessoires

- V1-G**
Connecteur femelle, à câbler par soi-même
- V1-W**
Connecteur femelle, à câbler par soi-même
- V1-W-2M-PUR**
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR
- V1-G-2M-PUR**
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR
- MHW 01**
équerre de fixation modulaire
- MH 02-L**
support de montage

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	Fermeture/ouverture progr.
Portée nominale s_n	20 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	AS-Interface
Portée de travail s_a	0 ... 16,2 mm
Facteur de réduction r_{AI}	0,33
Facteur de réduction r_{Cu}	0,31
Facteur de réduction $r_{1,4305}$	0,74
Facteur de réduction r_{Ms}	0,41
type esclave	Esclave standard
Spécification AS-Interface	V2.1
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 ... 150 Hz
Course différentielle H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Consommation à vide I_0	\leq 40 mA
Visualisation de la tension d'emploi	LED verte
Visualisation de l'état de commutation	LED double affichage, jaune
affichage d'état de panne	LED double affichage, rouge

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1330 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	PA
Face sensible	PA
Mode de protection	IP69K
Masses	130 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
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: 2011-04-26 13:28 Date d'édition: 2011-04-26 22:6317_FRA.xml

Instructions de programmation

Adresse 00 Préréglé, modifiable par maître bus ou programmeurs

Code IO 1
Code ID 1
Code ID1 F
Code ID2 F

Bit de données

Bit Fonction

D0 Etat de commutation¹⁾
(0 = Contact ouverture;
1 = Contact fermeture)
D1 non utilisé
D2 Contrôle de l'oscillateur
(0 = Oscillateur défectueux ;
1 = Mode normal)
D3 non utilisé

Bit de paramétrage

Bit Fonction

P0 Retard démarrage/arrêt
activé*/désactivé
P1 Fonction élément de commutation ²⁾
(0 = Contact ouverture;
1 = Contact fermeture)
P2 non utilisé
P3 non utilisé

¹⁾ Valable pour la fonction de fermeture (P1 = 1 ; préréglé), avec la fonction d'ouverture (P1 = 0) comportement inversé
²⁾ Préréglage : contact de fermeture

Instructions de programmation

Adresse 00 Préréglé, modifiable par maître bus ou programmeurs

Code IO 1
Code ID 1
Code ID1 F
Code ID2 F

Bit de données

Bit Fonction

D0 Etat de commutation¹⁾
(0 = Contact ouverture;
1 = Contact fermeture)
D1 non utilisé
D2 Contrôle de l'oscillateur
(0 = Oscillateur défectueux ;
1 = Mode normal)
D3 non utilisé

Bit de paramétrage

Bit Fonction

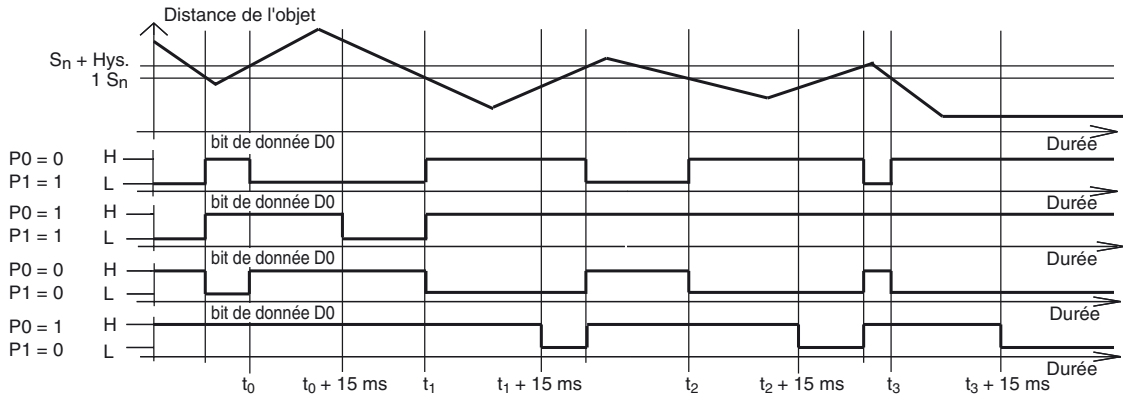
P0 Retard démarrage/arrêt
activé*/désactivé
P1 Fonction élément de commutation ²⁾
(0 = Contact ouverture;
1 = Contact fermeture)
P2 non utilisé
P3 non utilisé

¹⁾ Valable pour la fonction de fermeture (P1 = 1 ; préréglé), avec la fonction d'ouverture (P1 = 0) comportement inversé
²⁾ Préréglage : contact de fermeture

Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement

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

Retard à l'appel/retard à la retombée:



Le retard à l'appel/retard à la retombée s'enclenche présélectionné (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).