



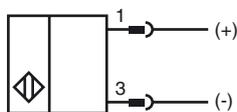
**Marque de commande**

NBB20-L2-B3-V1

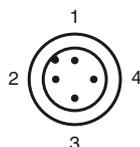
**Caractéristiques**

- 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**



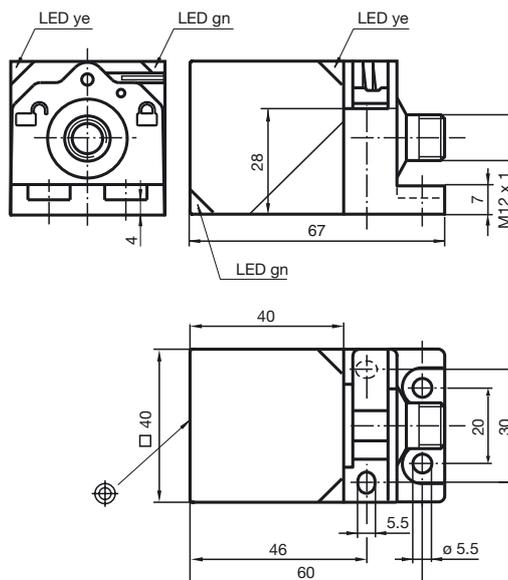
**Pinout**



**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 $r_{Al}$	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 <sub>d</sub>	1330 a
Durée de mission ( $T_M$ )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Conditions environnementantes**

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
Masse	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 commutation<sup>1)</sup>  
(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 <sup>2)</sup>  
(0 = Contact ouverture;  
1 = Contact fermeture)  
P2 non utilisé  
P3 non utilisé

<sup>1)</sup> Valable pour la fonction de fermeture (P1 = 1 ; préréglé), avec la fonction d'ouverture (P1 = 0) comportement inversé  
<sup>2)</sup> 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 commutation<sup>1)</sup>  
(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**

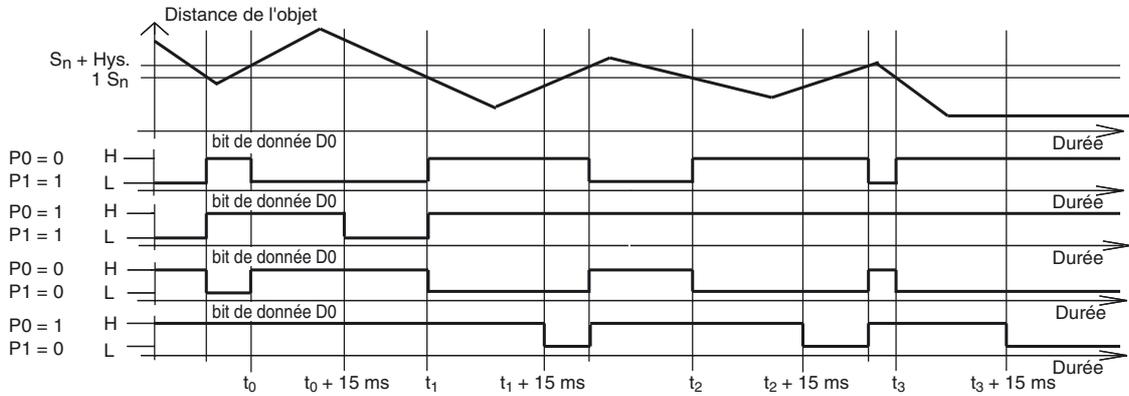
P0 Retard démarrage/arrêt  
activé\*/désactivé  
P1 Fonction élément de commutation <sup>2)</sup>  
(0 = Contact ouverture;  
1 = Contact fermeture)  
P2 non utilisé  
P3 non utilisé

<sup>1)</sup> Valable pour la fonction de fermeture (P1 = 1 ; préréglé), avec la fonction d'ouverture (P1 = 0) comportement inversé  
<sup>2)</sup> 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).