



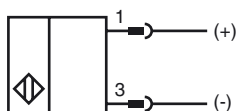
Marque de commande

NCB5-18GM60-B3B-V1

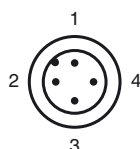
Caractéristiques

- Série confort
- 5 mm, 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



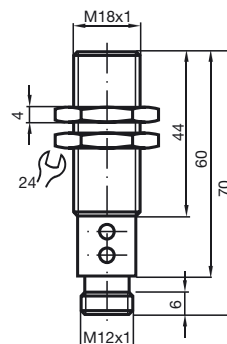
Pinout



Accessoires

- BF 18**
bride de fixation, 18 mm
- V1-W-2M-PUR**
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR
- V1-G**
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- EXG-18**
bride de fixation pour montage rapide avec butée
- V1-W**
Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner
- V1-G-2M-PUR**
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	Fermeture/ouverture progr.
Portée nominale	s_n 5 mm
Montage	noyable
Polarité de sortie	AS-Interface
Portée de travail	s_a 0 ... 4,05 mm
Facteur de réduction r_{Al}	0,2
Facteur de réduction r_{Cu}	0,15
Facteur de réduction $r_{1.4301}$	0,62
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
Consommation à vide	I_0	\leq 25 mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED double affichage, 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	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: 2012-05-09 10:22 Date d'édition: 2012-05-09 226333_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

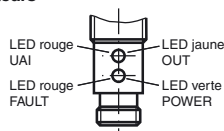
Bit	Fonction
D0	Etat commuté
D1	Message de prévention (dynamique)
D2	Surveillance de l'oscillateur
D3	Objet trop prêt

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

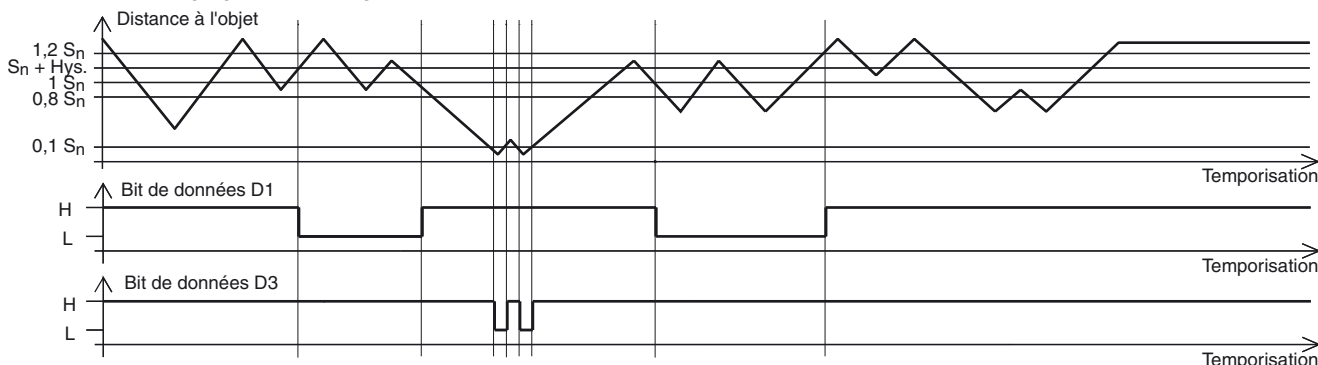
Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement

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 :

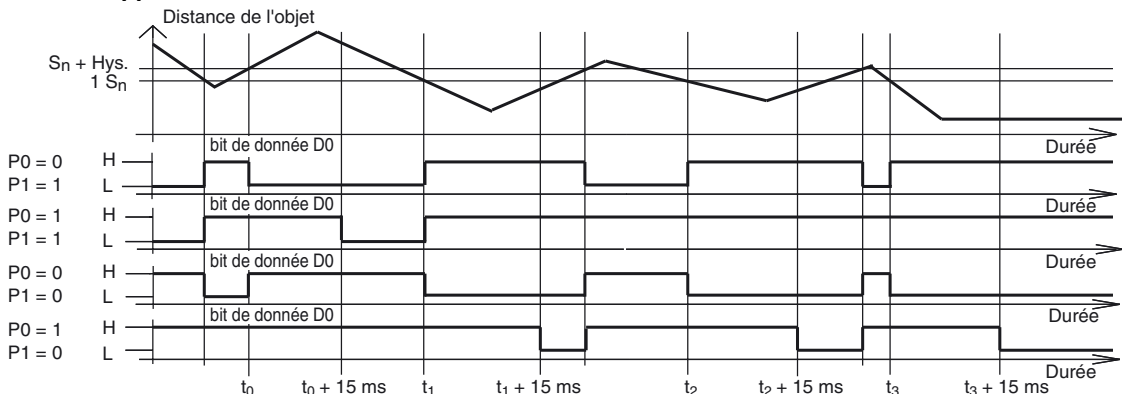


Surveillance "Objet trop prêt" :

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: 2012-05-09 10:22 Date d'édition: 2012-05-09 22:6333_fra.xml