

Détecteur inductif

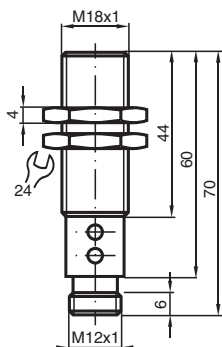
NCB5-18GM60-B3B-V1



- Série confort
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Cylindrique
- A fermeture/à ouverture, au choix
- Message de défaillance imminente
- Moyen d'aide au réglage
- Temporisation de mise en marche/arrêt (désactivable)
- Contrôle d'oscillateur



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert/fermé (NO/NC), programmable
Type de sortie		AS-Interface
Portée nominale	s_n	5 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 4,05 mm
Portée réelle	s_r	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,2
Facteur de réduction r_{Cu}		0,15
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,62
Type de nœud		Nœud A/B
Spécification AS-Interface		V3.0
Spécification de la passerelle		$\geq V2.1$
Type de sortie		2 fils

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

Date de publication: 2025-11-27 Date d'édition: 2025-11-27 : 226333_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

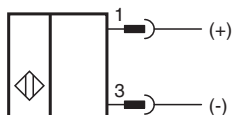
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

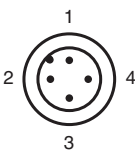
Données techniques

Course différentielle	H	1 ... 15 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
chute de tension à I_L		
Chute de tension $I_L = 20$ mA, élément de commutation activé	U_d	3,4 ... 5 V typ. 4,3 V
Consommation à vide	I_0	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 1000 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED double affichage, verte
Visualisation de l'état de commutation		LED double affichage, jaune
Affichage des dérangements		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 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Compatibilité électromagnétique		EN 50295:1999-10
Normes		EN CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 31,9 V C.C.
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Connecteur		
Filetage		M12 x 1
nombre de pôles		4
Dimensions		
Longueur		70 mm
Diamètre		18 mm

Affectation des broches



Affectation des broches



Informations supplémentaires

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

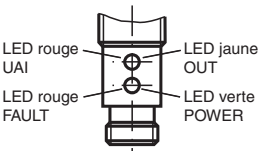
Bit	Fonction
D0	Etat commuté
D1	Message de prévention (dynamique)
D2	Surveillance de l'oscillateur
D3	Objet trop prêt

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



Informations supplémentaires

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 de données D0	Bit de 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

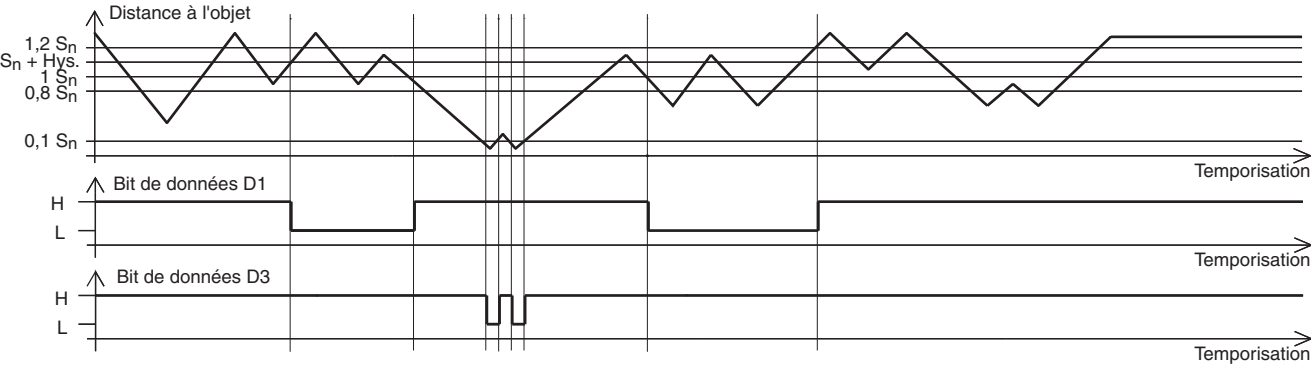
Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement

Symptôme	LED verte (POWER)	LED rouge (FAULT)	Bit de 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 :

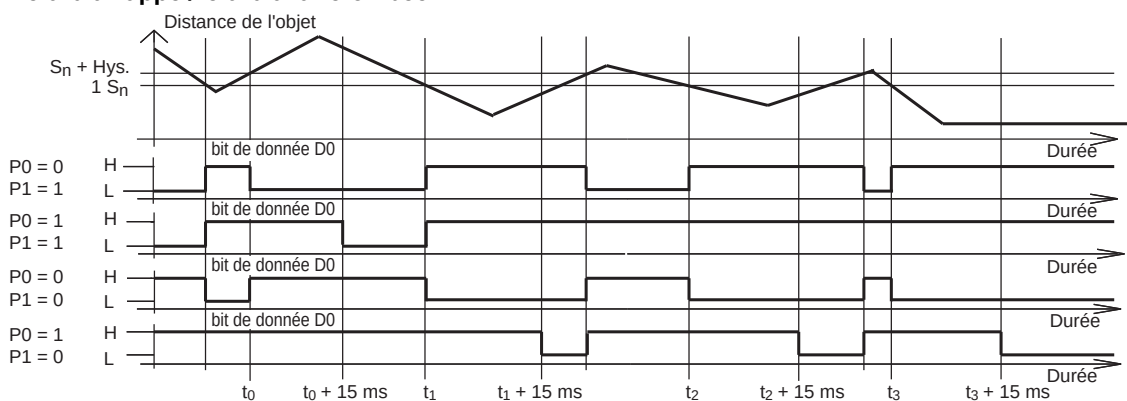


Surveillance "Objet trop prêt" :

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).