

Détecteur inductif

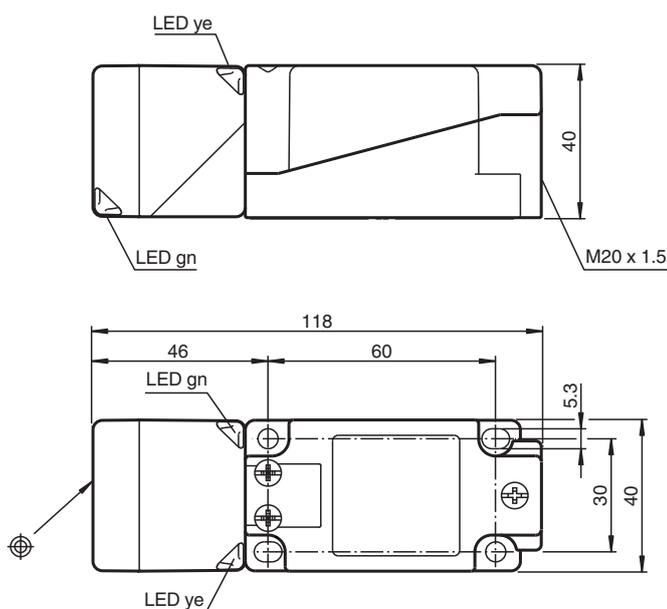
NBB20-U1-B3B



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 20 mm, noyable
- Nœud A/B avec possibilité d'extension d'adressage pour 62 nœuds en tout
- Possibilité de rotation de la tête de détection
- Fermeture/ ouverture progr.
- Contrôle d'oscillateur
- Temporisation de mise en marche/arrêt (désactivable)



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert/fermé (NO/NC), programmable
Type de sortie		AS-Interface
Portée nominale	s_n	20 mm
Montage		noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 16,2 mm
Portée réelle	s_r	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,4
Facteur de réduction r_{Cu}		0,35
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,85

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 226315_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

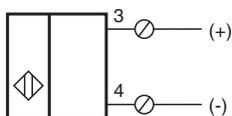
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Type de nœud		Nœud A/B
Spécification AS-Interface		V3.0
Spécification de la passerelle		≥ 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 ... 150 Hz
Course différentielle	H	1 ... 15 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Consommation à vide	I_0	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 1000 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Affichage des dérangements		LED rouge
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		1330 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
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 ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Bornes à vis
Informations de connexion		Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 %
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm ²
Section transversale minimale du conducteur		sans embouts de câble 0,5 mm ² , avec embouts 0,34 mm ²
Section transversale maximale du conducteur		sans embouts de câble 2,5 mm ² , avec embouts 1,5 mm ²
Matériau du boîtier		PA/métal avec revêtement par poudrage époxy
Face sensible		PBT
partie inférieure du boîtier		Plastique
Degré de protection		IP68 / IP69K

Connexion



Informations supplémentaires

Indications pour la programmation

Adresse pré-réglage 00, modifiable par le maître ou l'appareil de programmation
 Code IO 0
 Code ID A
 ID1-Code 7
 ID2-Code E

Bit de donnée

Bit	Fonction
D0	état de commutation ¹⁾ (0 = non influencée; 1 = influencée)
D1	non utilisé
D2	contrôle d'oscillateur (0 = oscillateur défaillant; 1 = fonctionnement normal)
D3	non utilisé

Bit de paramètre

Bit	Fonction
P0	Ein- / Ausschaltverzögerung aktiviert* / deaktiviert
P1	fonction de sortie ²⁾ (0 = à ouverture; 1 = à fermeture)
P2	non utilisé
P3	non utilisé

1) valable pour la fonction à fermeture
(P1 = 1; réglage d'origine),
pour la fonction à ouverture (P1 = 0)
comportement inversé

2) réglage d'origine : à fermeture

Accessoires

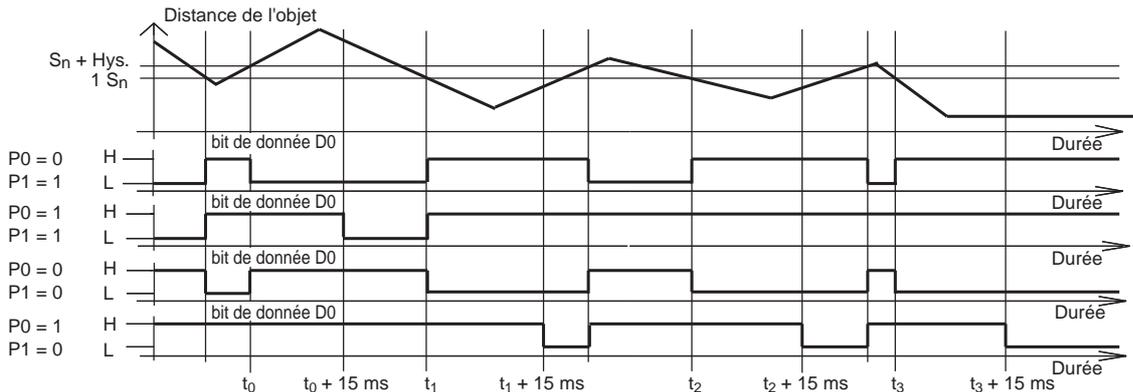
	V1-M20-80	Adaptateur de montage, M12/M20; version plastique
	MHW 01	équerre de fixation modulaire

Exploitation

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

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).