



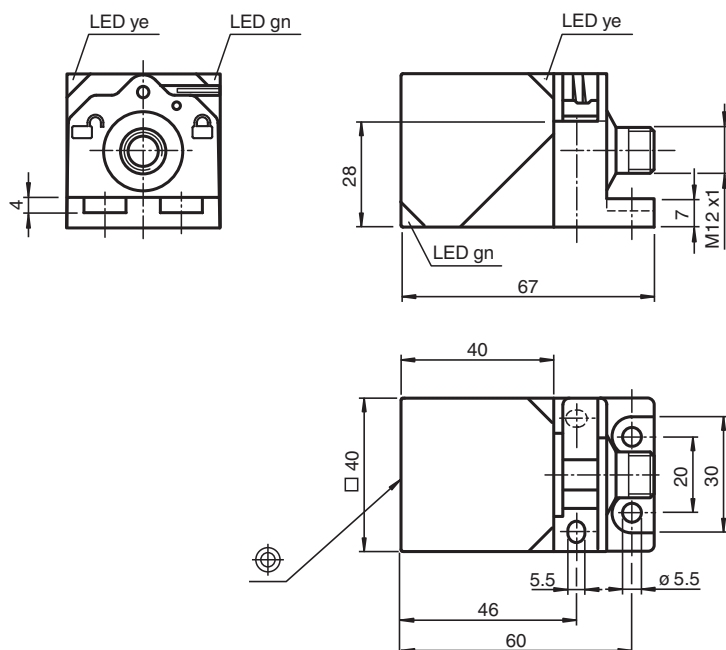
Détecteur inductif

NBN40-L2-B3-V1

- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- Série de base
- Fermeture/ ouverture progr.
- Possibilité de rotation de la tête de détection
- 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	40 mm
Montage		non noyable
Portée de travail	s_a	0 ... 32,4 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,3
Facteur de réduction r_{Cu}		0,3
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,75
Type de nœud		Nœud standard

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 226320_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

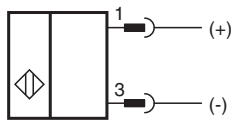
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

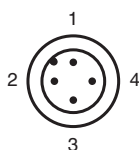
Spécification AS-Interface		V2.1
Spécification de la passerelle		≥ V2.1
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U _B	26,5 ... 31,9 V via système de bus AS-Interface
Fréquence de commutation	f	0 ... 50 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Consommation à vide	I ₀	≤ 40 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
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 CEI 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus 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 environnementantes		
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 M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		PA
Face sensible		PA
Degré de protection		IP69K
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		40 mm
Longueur		67 mm

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 226320_fra.pdf

Affectation des broches



Informations supplémentaires

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 ¹⁾ (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

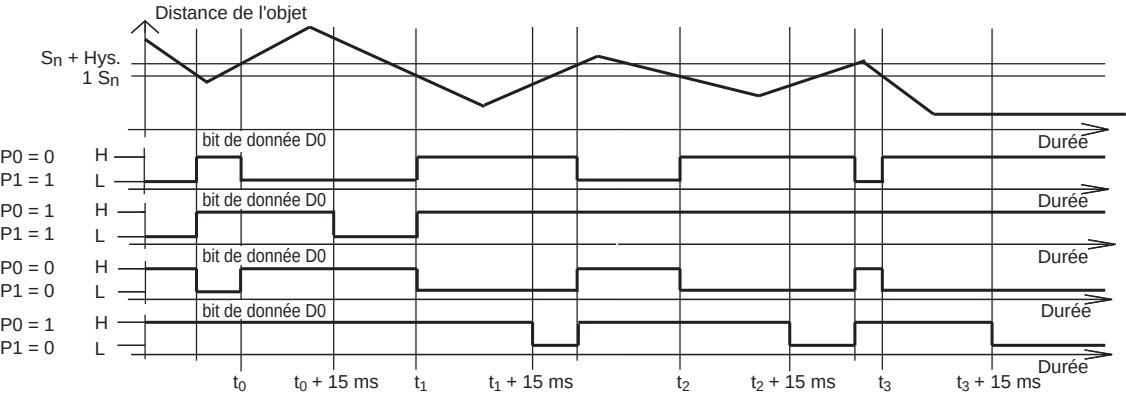
- 1) Valable pour la fonction de fermeture (P1 = 1 ; préréglé),
avec la fonction d'ouverture (P1 = 0) comportement inversé
2) Préréglage : contact de fermeture

Exploitation

Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement

Symptome	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 ($P_0=1$). Retard à l'appel de 15 ms, lorsque $P_0=1$ et fonction à fermeture ($P_1=1$). Retard à la retombée de 15 ms, lorsque $P_0=1$ et fonction à ouverture ($P_1=0$).