



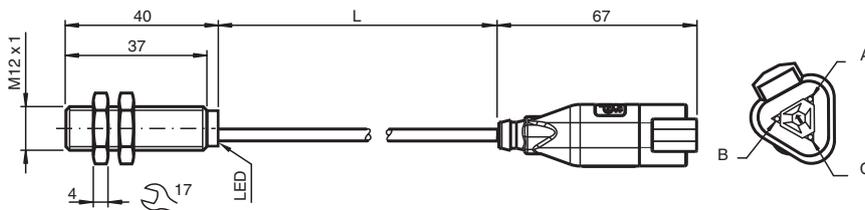
Détecteur inductif

NBB4-12GM40-EU-M1-300MM-3DT04

- 4 mm, noyable
- 0,5 / 4,5 V CC de sortie de commutation pour commandes d'équipement mobile
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Connecteur DEUTSCH 3 pôles (DT04)
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations
- Résistance EMC surélevée 30 V/m
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de sortie	Sortie de tension numérique	
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage	noyable	
Polarité de sortie	CC	
Portée de travail	s_a	0 ... 3,24 mm
Élément de commande	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm	
Facteur de réduction r_{Al}	0,4	
Facteur de réduction r_{Cu}	0,3	
Facteur de réduction $r_{1.4301}$	0,7	
Facteur de réduction r_{Ms}	0,45	
Type de sortie	3 fils	

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	7 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 2200 Hz
Course différentielle	H	2 ... 15 %
Protection contre l'inversion de polarité	protégé	
Protection contre les courts-circuits	oui	
Dérive en température	≤ 10 %	
Consommation à vide	I_0	≤ 15 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 100 ms
Résistance de charge	min. 20 kΩ	
Visualisation de l'état de commutation	LED jaune	

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-27 : 70128555_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

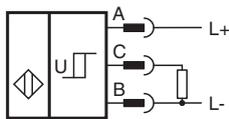
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Sortie tout ou rien	
Valeur de sortie	objet détecté : 4,5 V ± 0,2 V objet non détecté : 0,5 V ± 0,2 V
conformité de normes et de directives	
Conformité aux normes	
Normes	EN CEI 60947-5-2
Conditions environnantes	
Température ambiante	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Type de raccordement	câble fixe avec prise
Matériau du boîtier	laiton , bronze blanc à revêtement
Face sensible	PBT , verte
Degré de protection	IP68 / IP69K
Connecteur	
Dispositif de raccordement	Connecteur Deutsch DT04-3P-CE02 Contact Deutsch : 1060-16-0622 Clavette Deutsch : W3P
Câble	
Diamètre du câble	6 mm ± 0,2 mm
rayon de courbure	> 6 x Kabeldurchmesser
Matériau	PUR
Couleur	noir
Nombre de composants	3
Section des fils	0,75 mm ²
Longueur	L 285 mm ± max. 10 mm
Dimensions	
Longueur	43 mm
Diamètre	12 mm
Informations générales	
Volume de livraison	Livraison avec deux écrous à denture de blocage

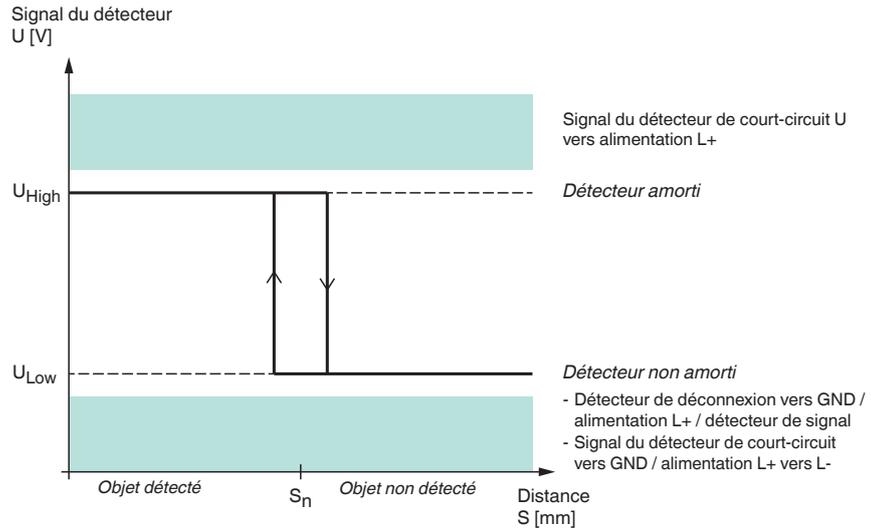
Connexion



Couleur des fils

A	BN
B	BU
C	BK

Exploitation



Caractéristiques techniques

Grandeurs perturbatrices guidées en ligne conformément à ISO 7637-2 :

Impulsion	1	2a	2b	3a	3b	4
Critère	III	III	III	III	III	III
Critère de panne	A	A	C	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV
Critère IV IV

EN 61000-4-3: 36 V/m (80...2500 MHz)
Critère IV

EN 61000-4-4: 2 kV
Critère: III

EN 61000-4-6: 30 V (0,01...80 MHz)
Critère III

EN 55011: Classe de précision A

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-27 : 70128555_fra.pdf

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