

## Détecteur inductif

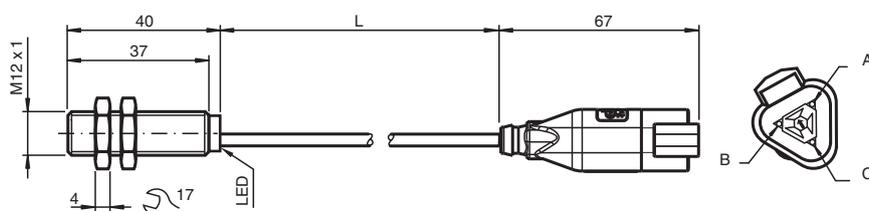
### NBB4-12GM40-EU-M1-300MM-3DT04



- 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: 2022-07-19 Date d'édition: 2022-07-19 : 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

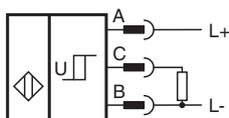
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

<b>Sortie tout ou rien</b>		
Valeur de sortie		objet détecté : 4,5 V ± 0,2 V objet non détecté : 0,5 V ± 0,2 V
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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 <sup>2</sup>
Longueur	L	285 mm ± max. 10 mm
<b>Informations générales</b>		
Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage

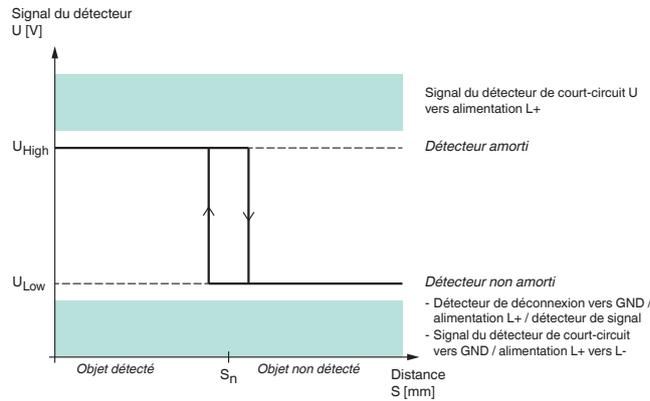
## Connexion



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
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

## Accessoires

	<b>BF 12</b>	bride de fixation, 12 mm
---	--------------	--------------------------

Date de publication: 2022-07-19 Date d'édition: 2022-07-19 : 70128555\_fra.pdf