

# Détecteur inductif

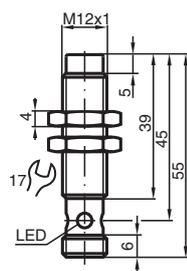
## NBN4-12GS40-Z4L-V1-3G-3D



- 4 mm, non noyable
- Détecteur CC à 2 fils avec un courant résiduel minimal
- Visualisation de l'état de commutation, LED jaune
- Homologations ATEX/IECEx pour zone 2/22 (Ex ec/tc)
- boîtier acier inox



### Dimensions



### Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		2 fils avec courant résiduel minimal
Portée nominale	$s_n$	4 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,24 mm
Portée réelle	$s_r$	3,6 ... 4,4 mm typ.
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,4
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,36
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,7
Type de sortie		2 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	$U_B$	4 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 700 Hz
Course différentielle	$H$	1 ... 10 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		oui

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 70134926-0004\_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

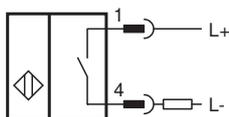
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 4 \text{ V}$
Courant d'emploi	$I_L$	2 ... 30 mA
Courant d'emploi min.	$I_m$	2 mA
Courant résiduel	$I_r$	$\leq 200 \mu\text{A}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1536 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Homologation KCC		
Zone à risque d'explosion		23-AV4BO-0237X
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		22 g
Dimensions		
Longueur		55 mm
Diamètre		12 mm
<b>Informations générales</b>		
Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Installation

Exigence pour atteindre l'indice de protection IP pour le cordon mâle

