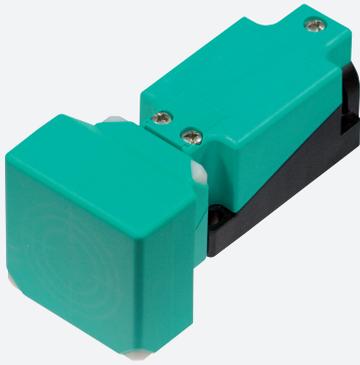


# Détecteur inductif

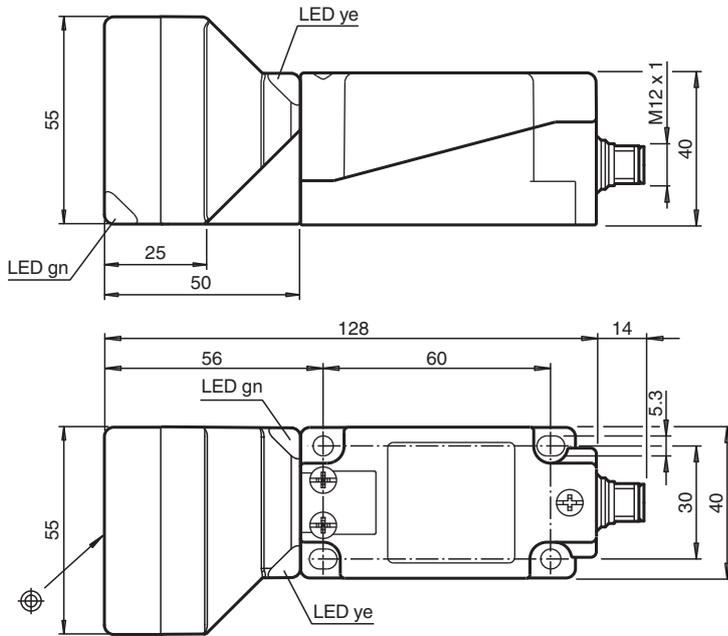
## NBN40-U1L-A2-V1



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 40 mm, non noyable
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivaleute
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	40 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 32,4 mm
Portée réelle	$s_r$	36 ... 44 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,39
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,37
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,75
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,45

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 214023\_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

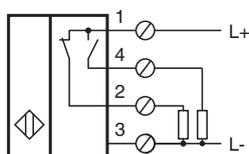
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Type de sortie		4 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 100 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	120 ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		1310 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>		
Classe de protection		
Tension d'isolement nominale	$U_i$	230 V
Tension assignée de tenue aux choc	$U_{imp}$	2,5 kV
Agrément UL		
agrément CCC		cULus Listed, General Purpose
Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.		
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		
		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		
		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		
		PA/métal
Face sensible		
		PA
partie inférieure du boîtier		
		Plastique
Degré de protection		
		IP68 / IP69K
Masse		
		225 g
Dimensions		
Hauteur		55 mm
Largeur		55 mm
Longueur		128 mm
Remarque		
		Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier) Couple de serrage : 1,0 Nm (borne à vis)

## Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 214023\_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

## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-29 : 214023\_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