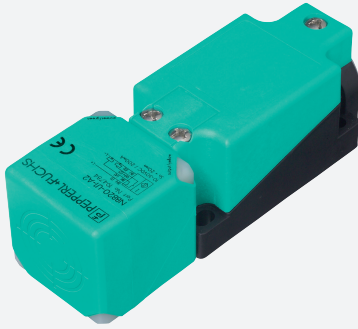


# Détecteur inductif

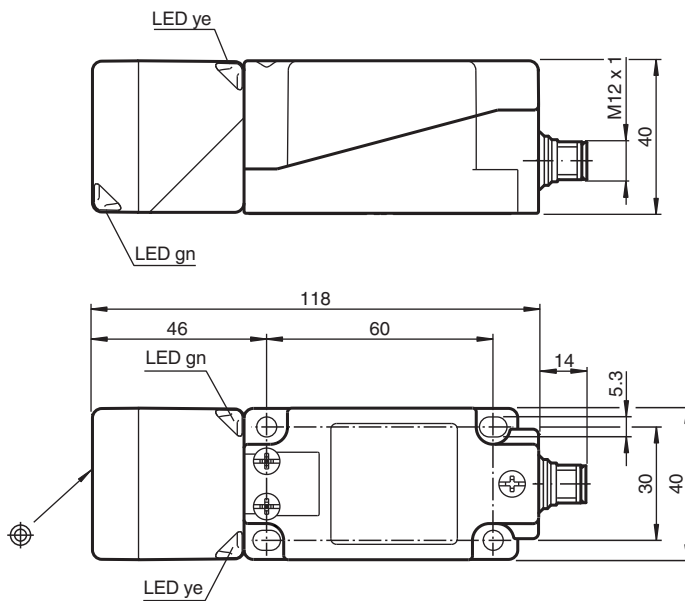
## NRN40-U1-E2-V1



- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 40 mm, non noyable
- Facteur de réduction = 1
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°
- Résistant aux champs magnétiques



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
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 $r_{AI}$		1
Facteur de réduction $r_{Cu}$		1

Date de publication: 2022-05-30 Date d'édition: 2022-05-30 : 306534-0114\_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

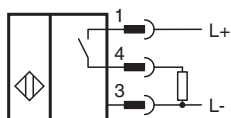
PEPPERL+FUCHS

**Données techniques**

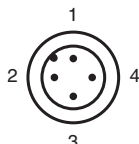
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{St37}$		1
Type de sortie		3 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 180 Hz
Course différentielle	$H$	2 ... 15 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2,5$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 25$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	15 ms
Champ magnétique continu	$B$	200 mT
Champ magnétique alternatif	$B$	200 mT
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>		1123 a
Durée de mission ( $T_M$ )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<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>Agréments et certificats</b>		
Classe de protection		II
Tension d'isolement nominale	$U_i$	60 V
Tension assignée de tenue aux choc	$U_{imp}$	800 V
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		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 ... 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
Informations de connexion		Au maximum, deux conducteurs de même section transversale peuvent être montés sur une borne de raccordement ! couple de serrage 1,2 Nm + 10 %
Section des fils		jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Section transversale minimale du conducteur		sans embouts de câble 0,5 mm <sup>2</sup> , avec embouts 0,34 mm <sup>2</sup>
Section transversale maximale du conducteur		sans embouts de câble 2,5 mm <sup>2</sup> , avec embouts 1,5 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier		PA/métal avec revêtement par poudrage époxy
Face sensible		PA 6 Grivory GVN-35H
partie inférieure du boîtier		Plastique
Degré de protection		IP67
Masse		225 g
Remarque		Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)

Date de publication: 2022-05-30 Date d'édition: 2022-05-30 : 306534-0114\_fra.pdf

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accessoires

	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>MHW 01</b>	équerre de fixation modulaire
	<b>MH 04-2681F</b>	support de montage de VariKont, +U1+ et +U9*

Date de publication: 2022-05-30 Date d'édition: 2022-05-30 : 306534-0114\_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