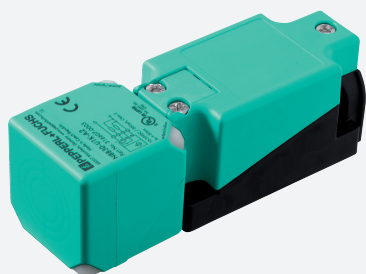


# Détecteur inductif

## NBB30-U1K-A0



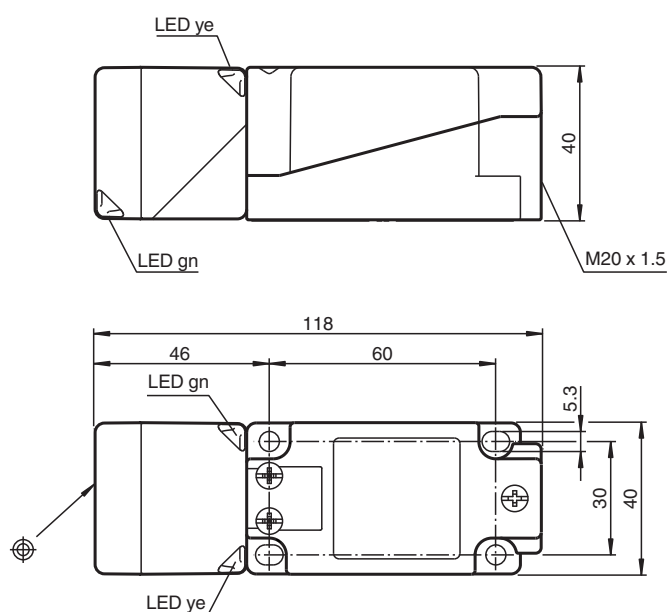
- 30 mm (encastré)
- Active Shielding Technology
- 3 fils courant continu
- Possibilité de positionner la tête du détecteur par rotations successives
- 4 LED d'affichage pour une visibilité de 360°



### Fonction

Les détecteurs inductifs, dotés d'une technologie de blindage actif, détectent l'environnement d'installation, en plus de l'élément amortisseur. Par conséquent, ils maintiennent une distance de fonctionnement élevée et constante, quels que soient la situation d'installation et le matériel d'installation.

### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivalente
Type de sortie		NPN
Portée nominale	$S_n$	30 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC

Date de publication: 2022-05-30 Date d'édition: 2022-05-30 : 316607-0002\_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

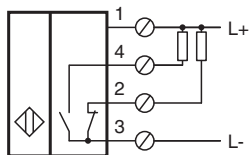
PEPPERL+FUCHS

**Données techniques**



Portée de travail	$s_a$	0 ... 24,3 mm
Portée réelle	$s_r$	27 ... 33 mm typ.
Facteur de réduction $r_{AI}$		0,4
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,37
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,76
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,46
Type de sortie		4 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 60 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 2 %
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
Consommation à vide	$I_o$	$\leq 20$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	80 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>		910 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 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>		
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		Bornes à vis
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
Face sensible		PA
partie inférieure du boîtier		Plastique
Degré de protection		IP68 / IP69
Masse		225 g
Remarque		Couple de serrage : 1,8 Nm (boîtier)

Date de publication: 2022-05-30 Date d'édition: 2022-05-30 : 316607-0002\_fra.pdf

## Connexion



## Accessoires

	<b>V1-M20-80</b>	Adaptateur de montage, M12/M20; version plastique
	<b>MHW 01</b>	équerre de fixation modulaire