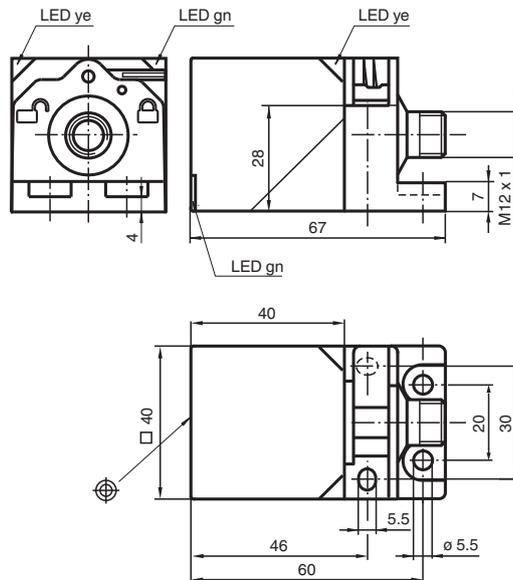


## Détecteur inductif NRB20-L3-A2-V1

- 20 mm, noyable
- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques
- Fixation rapide
- Visualisation par LED (quadruple)



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivalente
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	20 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 16,2 mm
Portée réelle	$s_r$	18 ... 22 mm typ. 20 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		1
Facteur de réduction $r_{Cu}$		1
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{St37}$		1
Type de sortie		4 fils

#### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2024-12-03 Date d'édition: 2024-12-03 : 306534-0103\_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

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 440 Hz
Course différentielle	$H$	3 ... 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

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		1123 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

### conformité de normes et de directives

Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2

### Agréments et certificats

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.

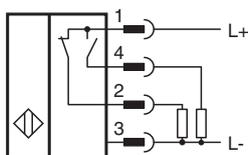
### Conditions environnantes

Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		revêtu de GD-ZnAl4Cu1 bride de fixation PA6-GF35
Face sensible		PA 6 Grivory GVN-35H
Degré de protection		IP67
Masse		180 g
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		40 mm
Longueur		67 mm

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Date de publication: 2024-12-03 Date d'édition: 2024-12-03 : 306534-0103\_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