



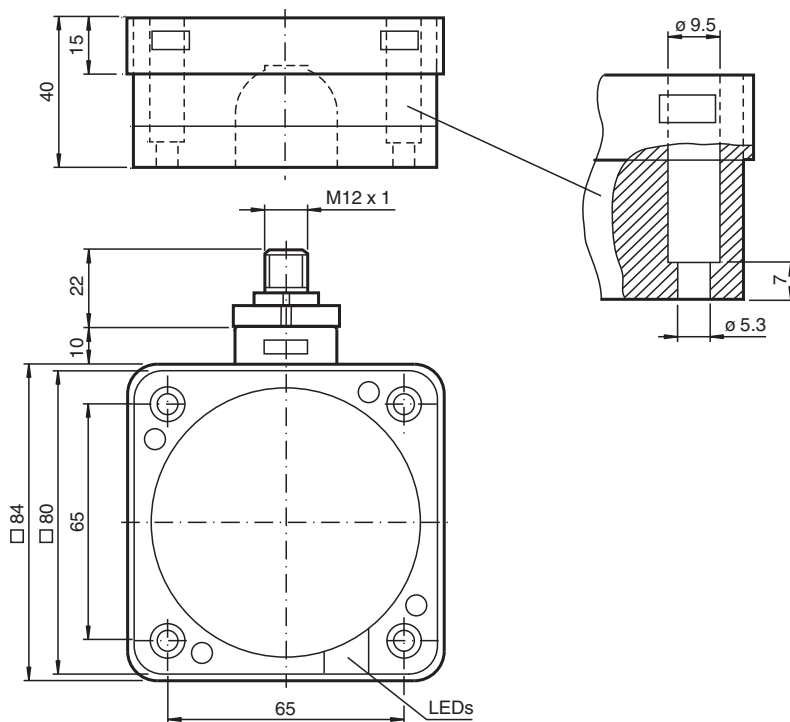
# Détecteur inductif

## NRB50-FP-E2-P3-V1

- 50 mm, noyable
- Facteur de réduction = 1
- Champs magnétiques de suppression des interférences



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	50 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 40,5 mm
Facteur de réduction $r_{Al}$		1
Facteur de réduction $r_{Cu}$		1
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		1

Date de publication: 2024-01-16 Date d'édition: 2024-01-16 : 1.86631\_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**

Facteur de réduction $r_{St37}$		1
Type de sortie		3 fils
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 80 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 3 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Dérive en température		$\pm 10$ % pour 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) $\pm 20$ % pour -25 ... 0 °C (-13 ... 32 °F) et 50 ... 70 °C (122 ... 158 °F)
Tension d'isolement nominale	$U_{BIS}$	50 V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A pour 25 °C
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 300$ ms
Champ magnétique continu	$B$	5 mT
Champ magnétique alternatif	$B$	5 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>		944 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 IEC 60947-5-2:2007
<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		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		PBT/metal
Face sensible		PBT
partie inférieure du boîtier		métal
Degré de protection		IP68
Dimensions		
Hauteur		40 mm
Largeur		84 mm
Longueur		84 mm

Date de publication: 2024-01-16 Date d'édition: 2024-01-16 : 1.86631\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

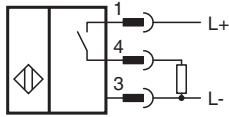
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Connexion



## Affectation des broches

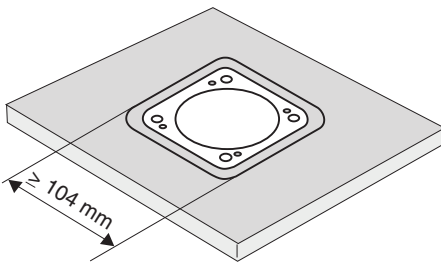


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Montage

Ces détecteurs sont destinés au montage noyable dans les convoyeurs au sol. Grâce au montage dans les plaques au sol métalliques, le commutateur est pratiquement insensible aux dommages mécaniques. Veiller à ce que l'ouverture réalisée dans la plaque au sol soit au moins de 104 mm x 104 mm et que le détecteur soit centré sur cette ouverture. La surface active du détecteur ne doit pas être en arrière par rapport à la surface avant de la plaque au sol. L'écart de commutation important garantit la sécurité de la saisie, et donc le contrôle et la commande du convoyeur au sol.



**Attention !**  
Après le démontage du blindage métallique, le détecteur de proximité ne peut plus être monté de manière noyable.

Date de publication: 2024-01-16 Date d'édition: 2024-01-16 : 186631\_fra.pdf