

# Détecteur inductif

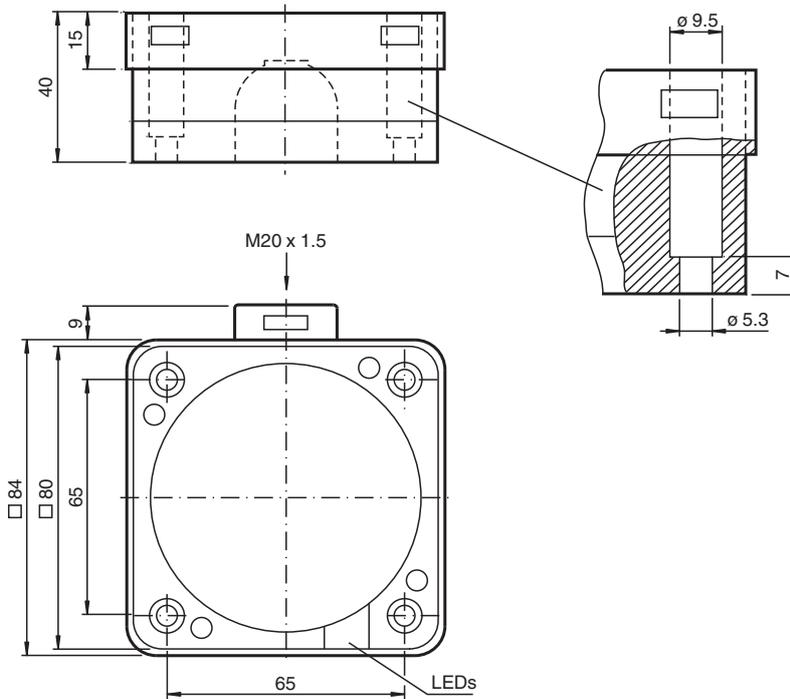
## NCB50-FP-A2-P1-3G-3D



- 50 mm, noyable
- 4 fils courant continu
- ATEX/IECEX Zone 2/22



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		antivalente
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 $r_{Al}$		0,38
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,35
Facteur de réduction $r_{1.4301}$		0,83

Date de publication: 2023-09-20 Date d'édition: 2023-09-20 : 70126028\_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 ... 60 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 80 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 3 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 300$ 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>		670 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>		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Gc (ec)		IECEx TUR 21.0019X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)		IECEx TUR 21.0020X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8525 X
Niveau de protection d'équipement Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8526 X
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °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> , longueur de dénudage de l'isolation : 7 mm
Section transversale minimale du conducteur		min. 0,5 mm <sup>2</sup> (avec embouts de câble lors de l'utilisation de conducteurs flexibles)
Section transversale maximale du conducteur		max. 2,5 mm <sup>2</sup> (avec embouts de câble lors de l'utilisation de conducteurs flexibles)
Raccordement (côté système)		Bornes à vis, Passe-câbles à vis M20 x 1,5, longueur de filetage utilisable 10 mm, profondeur de vis max. 10 mm
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
partie inférieure du boîtier		PBT
Degré de protection		IP67
Couple de serrage des vis de boîtier		1 Nm
<b>Informations générales</b>		
utilisation en zone à risque d'explosion		voir mode d'emploi

Date de publication: 2023-09-20 Date d'édition: 2023-09-20 : 70126028\_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

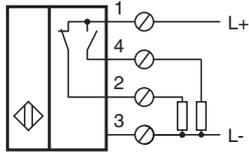
États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Connexion

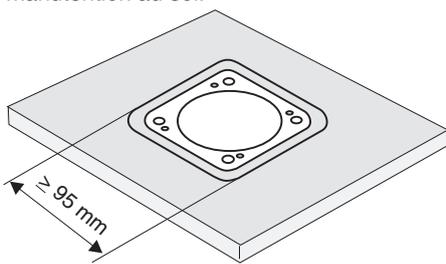


## Montage

Ces capteurs conviennent particulièrement pour le montage à fleur dans les installations de manutention au sol. Grâce au montage sur mesure dans les dalles de fond, le contacteur est protégé au mieux contre les détériorations mécaniques.

Le détecteur de proximité et la dalle de fond métallique peuvent être montées à fleur l'un contre l'autre (aucun risque de blessure).

La grande distance de commutation garantit une détection sûre et ainsi contrôle et commande sûrs de l'installation de manutention au sol.



### Attention !

Après avoir retiré l'écran métallique, il n'est plus possible de monter à fleur le détecteur de proximité.