

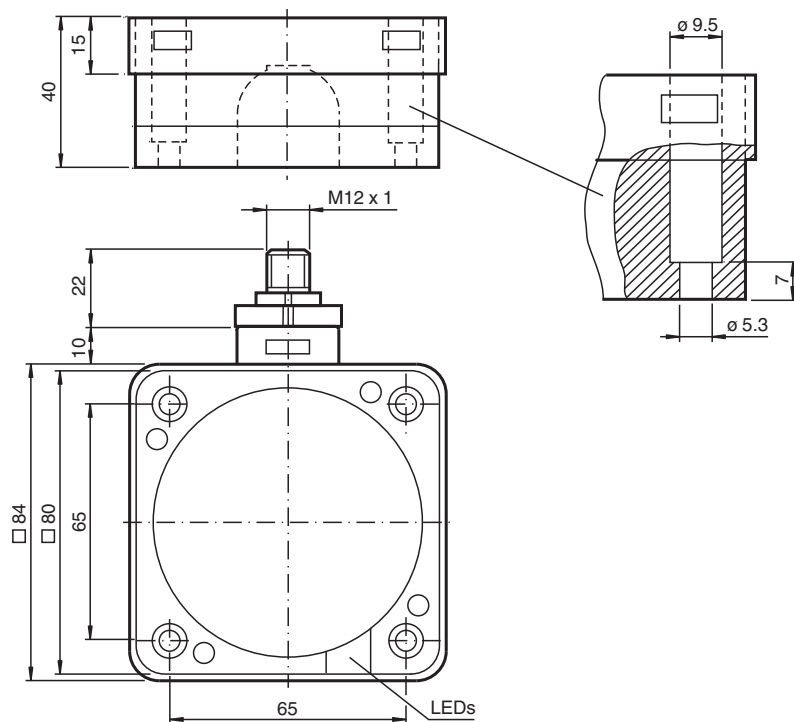


## Détecteur inductif NCB50-FP-E2-C-P3-V1

- 50 mm, noyable
- 3 fils courant continu
- Utilisation sur les machines à souder
- Utilisation optimale une distance de >50 cm



### 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 $r_{Al}$     |       | 0,38                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,35                    |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,83                    |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 187584\_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

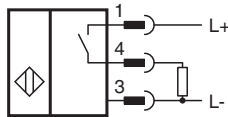
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

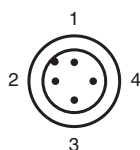
|                                                         |       |                                         |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|
| Type de sortie                                          |       | 3 fils                                  |
| Valeurs caractéristiques                                |       |                                         |
| Tension d'emploi                                        | $U_B$ | 10 ... 30 V CC                          |
| Fréquence de commutation                                | $f$   | 0 ... 1 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                              |
| 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                               | $t_v$ | $\leq 1$ s                              |
| masquage                                                |       | $\geq 50$ ms                            |
| 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>                                       |       | 940 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                                |       |                                         |
| Agrément UL                                             |       | cULus Listed, General Purpose           |
| Conditions environnementales                            |       |                                         |
| Température ambiante                                    |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)          |
| Caractéristiques mécaniques                             |       |                                         |
| Type de raccordement                                    |       | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier                                     |       | PBT/metal                               |
| Face sensible                                           |       | PBT, face sensible revêtue par PTFE     |
| partie inférieure du boîtier                            |       | métal                                   |
| Degré de protection                                     |       | IP68                                    |
| Dimensions                                              |       |                                         |
| Hauteur                                                 |       | 40 mm                                   |
| Largeur                                                 |       | 84 mm                                   |
| Longueur                                                |       | 84 mm                                   |

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-08 : 1.87584\_fra.pdf

## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

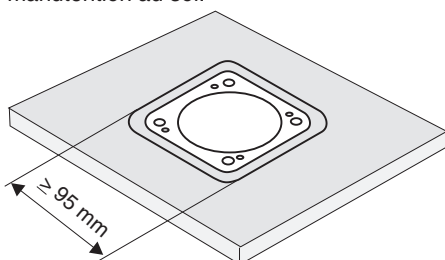
|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## 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.