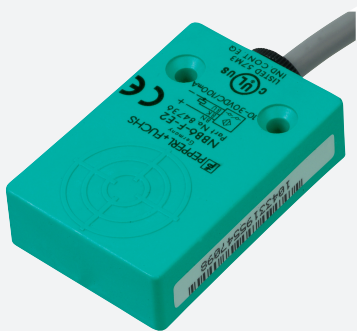




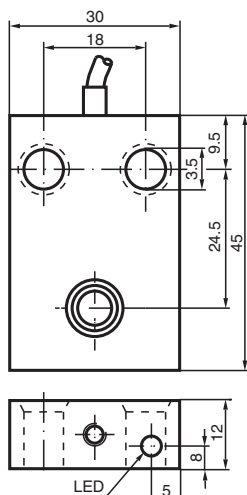
## Détecteur inductif

### NJ6-F-E2-10M

- 6 mm, noyable
- 3 fils courant continu
- Protection contre l'inversion de polarité
- Câble de raccordement 10 m



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | PNP                     |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 6 mm                    |
| Montage                           |       | noyable                 |
| Polarité de sortie                |       | CC                      |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,8 mm            |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 5,4 ... 6,6 mm typ.     |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,22                    |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,2                     |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,7                     |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |                       |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 60 V CC        |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 500 Hz          |
| Course différentielle                     | $H$   | 0 ... 0,3 mm typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé               |

Date de publication: 2025-11-14 Date d'édition: 2025-11-14 : 089661\_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

|                                                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé                                                                                                                                                                                                            |
| Chute de tension                                               | $U_d$ | $\leq 3 \text{ V}$                                                                                                                                                                                               |
| Courant d'emploi                                               | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                               | $I_r$ | $\leq 0,5 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                            |
| Consommation à vide                                            | $I_0$ | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                             |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$ | $\leq 15 \text{ ms}$                                                                                                                                                                                             |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |       | 1060 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 CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Agrément UL                                                    |       | cULus Listed<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 60 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 200 mA |
| agrément CCC                                                   |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC)                                                                                                                                                                |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Température ambiante                                           |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                           |       | câble                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau du boîtier                                            |       | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Face sensible                                                  |       | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection                                            |       | IP67                                                                                                                                                                                                             |
| Câble                                                          |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Embouts de câble                                               |       | oui                                                                                                                                                                                                              |
| Diamètre du câble                                              |       | 4,8 mm ± 0,2 mm                                                                                                                                                                                                  |
| rayon de courbure                                              |       | > 10 x diamètre du câble                                                                                                                                                                                         |
| Matériau                                                       |       | PUR                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur                                                        |       | noir                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre de composants                                           |       | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Section des fils                                               |       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                             |
| Longueur                                                       | L     | 10 m                                                                                                                                                                                                             |
| Masse                                                          |       | 328 g                                                                                                                                                                                                            |
| Dimensions                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                                                        |       | 12 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Largeur                                                        |       | 30 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Longueur                                                       |       | 45 mm                                                                                                                                                                                                            |

## Affectation des broches

