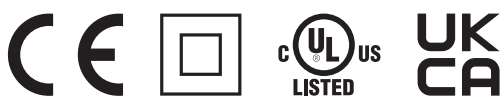


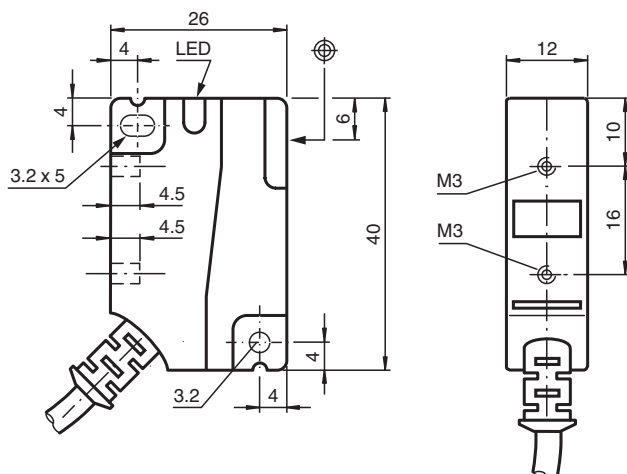


## Détecteur inductif NBN8-F1-E3

- 8 mm, non noyable
- 3 fils courant continu



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales                |       |                        |
|-------------------------------------------|-------|------------------------|
| Fonction de commutation                   |       | Normalement fermé (NC) |
| Type de sortie                            |       | PNP                    |
| Portée nominale                           | $s_n$ | 8 mm                   |
| Montage                                   |       | non noyable            |
| Polarité de sortie                        |       | CC                     |
| Portée de travail                         | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm          |
| Facteur de réduction $r_{AI}$             |       | 0,45                   |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$             |       | 0,45                   |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$         |       | 0,7                    |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$             |       | 0,55                   |
| Type de sortie                            |       | 3 fils                 |
| Valeurs caractéristiques                  |       |                        |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V CC         |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1400 Hz          |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5%                |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                |

Date de publication: 2025-11-11 Date d'édition: 2025-11-11 : 184377\_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                                               | $U_d$     | $\leq 2,5 \text{ V}$                                                                                                                                                                                             |
| Tension d'isolement nominale                                   | $U_{BIS}$ | 60 V                                                                                                                                                                                                             |
| Courant d'emploi                                               | $I_L$     | 0 ... 250 mA                                                                                                                                                                                                     |
| Courant résiduel                                               | $I_r$     | 0 ... 0,01 mA typ. 0,1 $\mu\text{A}$ pour 25 °C                                                                                                                                                                  |
| Consommation à vide                                            | $I_0$     | $\leq 15 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                             |
| Visualisation de l'état de commutation                         |           | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |           |                                                                                                                                                                                                                  |
| MTTF <sub>d</sub>                                              |           | 1640 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 CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agréments et certificats</b>                                |           |                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>Load Type: General Purpose<br>Circuitry: Class 2 Power Source<br>Enclosure Type Rating: Type 1<br>Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C.<br>Courant de commutation de sortie : 250 mA |
| agrément CCC                                                   |           | Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ 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)                                                                                                                                                                                   |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |           |                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                                           |           | câble                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau du boîtier                                            |           | PA                                                                                                                                                                                                               |
| Face sensible                                                  |           | PA                                                                                                                                                                                                               |
| Degré de protection                                            |           | IP67                                                                                                                                                                                                             |
| Câble                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                  |
| Embouts de câble                                               |           | oui                                                                                                                                                                                                              |
| Diamètre du câble                                              |           | 5,2 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                                                                                              |
| rayon de courbure                                              |           | > 10 x diamètre de câble                                                                                                                                                                                         |
| Matériau                                                       |           | PVC                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur                                                        |           | gris                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre de composants                                           |           | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Section des fils                                               |           | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              |
| Longueur                                                       | L         | 2 m                                                                                                                                                                                                              |
| Couple de serrage des vis de fixation                          |           | Filetage M3 $\leq 1,1 \text{ Nm}$                                                                                                                                                                                |
| Dimensions                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                  |
| Hauteur                                                        |           | 40 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Largeur                                                        |           | 12 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Longueur                                                       |           | 26 mm                                                                                                                                                                                                            |

Date de publication: 2025-11-11 Date d'édition: 2025-11-11 : 184377\_fra.pdf

## Affectation des broches

