

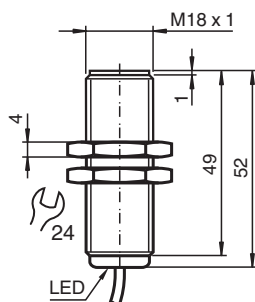


## Détecteur inductif NBN8-18GK50-E0

- 8 mm, non noyable
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                         |
|-----------------------------------|-------|-------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie                    |       | NPN                     |
| 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 $r_{AI}$     |       | 0,5                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4                     |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,7                     |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                  |

#### Valeurs caractéristiques

|                                           |       |              |
|-------------------------------------------|-------|--------------|
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 10 ... 30 V  |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 500 Hz |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé      |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé        |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 3$ V   |

Date de publication: 2025-11-11 Date d'édition: 2025-11-11 : 086349\_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

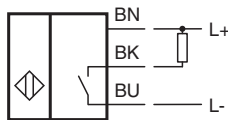
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                        |       |                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                    | $I_0$ | ≤ 15 mA                                                                                                                                                                                                          |
| Visualisation de l'état de commutation |       | LED jaune                                                                                                                                                                                                        |
| conformité de normes et de directives  |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Conformité aux normes                  |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                                 |       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                                                                                                 |
| Agréments et certificats               |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 : 200 mA |
| agrément CCC                           |       | Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.                                                                                |
| Conditions environnantes               |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Température ambiante                   |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                                                                                                                                                                                   |
| Caractéristiques mécaniques            |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                   |       | câble                                                                                                                                                                                                            |
| Matériau du boîtier                    |       | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Face sensible                          |       | PBT                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection                    |       | IP68 / IP69K                                                                                                                                                                                                     |
| Câble                                  |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Embouts de câble                       |       | oui                                                                                                                                                                                                              |
| Diamètre du câble                      |       | 4,8 mm ± 0,2 mm                                                                                                                                                                                                  |
| rayon de courbure                      |       | > 10 x diamètre de câble                                                                                                                                                                                         |
| Matériau                               |       | PVC                                                                                                                                                                                                              |
| Couleur                                |       | gris                                                                                                                                                                                                             |
| Nombre de composants                   |       | 3                                                                                                                                                                                                                |
| Section des fils                       |       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                             |
| Longueur                               | L     | 2 m                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensions                             |       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Longueur                               |       | 50 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Diamètre                               |       | 18 mm                                                                                                                                                                                                            |
| Remarque                               |       | utiliser exclusivement les écrous fournis                                                                                                                                                                        |

Affectation des broches



Date de publication: 2025-11-11 Date d'édition: 2025-11-11 : 086349\_fra.pdf