

## Détecteur inductif

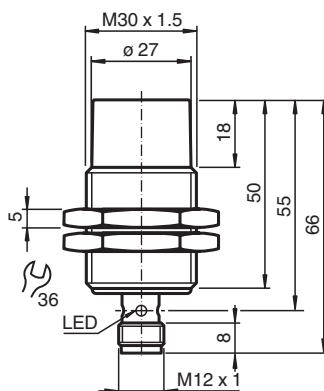
### NBN25-30GM50-A2-V1-M1



- 25 mm, non noyable
- Portée augmentée
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C
- Avec densité augmentée, protection IP68/IP69K
- Homologation de type E1



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                                                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | antivalente                                                                          |
| Type de sortie                    |       | PNP                                                                                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 25 mm                                                                                |
| Montage                           |       | non noyable                                                                          |
| Polarité de sortie                |       | CC                                                                                   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 20,25 mm                                                                       |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>75 mm x 75 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,5                                                                                  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4                                                                                  |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,7                                                                                  |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,5                                                                                  |
| Type de sortie                    |       | 4 fils                                                                               |

### Valeurs caractéristiques

|                       |  |       |
|-----------------------|--|-------|
| Conditions de montage |  |       |
| A                     |  | 28 mm |
| B                     |  | 40 mm |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 293454-0073\_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

|                                           |                |                                   |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| C                                         |                | 75 mm                             |
| F                                         |                | 120 mm                            |
| Tension d'emploi                          | U <sub>B</sub> | 7 ... 30 V                        |
| Fréquence de commutation                  | f              | 0 ... 450 Hz                      |
| Course différentielle                     | H              | typ. 5%                           |
| Protection contre l'inversion de polarité |                | protégé                           |
| Protection contre les courts-circuits     |                | pulsé                             |
| Chute de tension                          | U <sub>d</sub> | ≤ 2 V                             |
| Courant d'emploi                          | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA                      |
| Courant résiduel                          | I <sub>r</sub> | 0 ... 0,5 mA typ. 4 µA pour 25 °C |
| Consommation à vide                       | I <sub>0</sub> | ≤ 10 mA                           |
| Retard à la disponibilité                 | t <sub>v</sub> | ≤ 100 ms                          |
| Visualisation de l'état de commutation    |                | LED jaune, visible 360°           |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1494 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, Class 2 Power Source                                                                               |
| 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. |
| Homologation de type E1 |  | 10R-04                                                                                                                            |

Conditions environnementales

|                         |  |                                |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante    |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Température de stockage |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

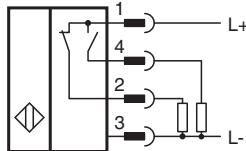
Caractéristiques mécaniques

|                      |  |                                         |
|----------------------|--|-----------------------------------------|
| Type de raccordement |  | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  |  | laiton nickelé                          |
| Face sensible        |  | PBT                                     |
| Degré de protection  |  | IP68 / IP69K                            |
| Masse                |  | 100 g                                   |
| Dimensions           |  |                                         |
| Longueur             |  | 66 mm                                   |
| Diamètre             |  | 30 mm                                   |

Informations générales

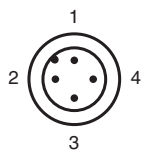
|                     |  |                                                 |
|---------------------|--|-------------------------------------------------|
| Volume de livraison |  | Livraison avec deux écrous à denture de blocage |
|---------------------|--|-------------------------------------------------|

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 293454-0073\_fra.pdf

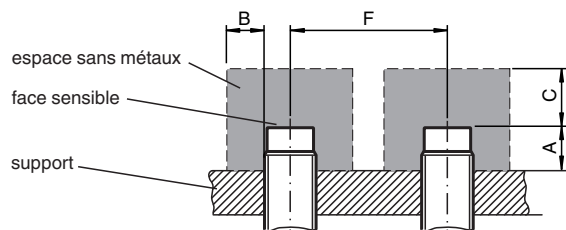
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Installation



Caractéristiques techniques

|                                                                          |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Grandeurs perturbatrices guidées en ligne<br>conformément à ISO 7637-2 : |     |     |     |     |     |     |
| Impulsion                                                                | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   |
| Critère                                                                  | III | III | III | III | III | III |
| Critère de panne                                                         | A   | A   | C   | A   | A   | C   |

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Critère       | IV IV                  |
| EN 61000-4-3: | 36 V/m (80...2500 MHz) |
| Critère       | IV                     |
| EN 61000-4-4: | 2 kV                   |
| Critère:      | III                    |
| EN 61000-4-6: | 30 V (0,01...80 MHz)   |
| Critère       | III                    |
| EN 55011:     | Classe de précision A  |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-30 : 293454-0073\_fra.pdf