



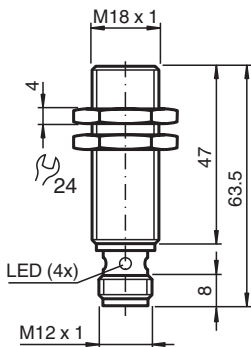
# Détecteur inductif

## NEB12-18GM50-E0-V1

- Portée augmentée
- 12 mm, quasi noyable



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales        |       |                                                                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)                                                              |
| Type de sortie                    |       | NPN                                                                                  |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 12 mm                                                                                |
| Montage                           |       | quasi noyable                                                                        |
| Polarité de sortie                |       | CC                                                                                   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 9,72 mm                                                                        |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>36 mm x 36 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,26                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,2                                                                                  |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,63                                                                                 |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,33                                                                                 |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                                                                               |
| Valeurs caractéristiques          |       |                                                                                      |
| Conditions de montage             |       |                                                                                      |
| A                                 |       | en acier 1.0037 (St37) : 4 mm                                                        |
| B                                 |       | 14 mm                                                                                |
| C                                 |       | 36 mm                                                                                |
| F                                 |       | 36 mm                                                                                |
| Tension d'emploi                  | $U_B$ | 10 ... 30 V                                                                          |

Données techniques

|                                           |                |                 |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Fréquence de commutation                  | f              | 0 ... 500 Hz    |
| Course différentielle                     | H              | 0,12 ... 1,8 mm |
| Protection contre l'inversion de polarité |                | oui             |
| Protection contre les courts-circuits     |                | pulsé           |
| Résistance aux surcharges                 |                | oui             |
| Sécurité rupture de fil                   |                | oui             |
| Protection anti-inductive                 |                | oui             |
| Suppression d'impulsion de mise en marche |                | oui             |
| Ondulation                                |                | 10 %            |
| Chute de tension                          | U <sub>d</sub> | ≤ 2 V           |
| Reproductibilité                          | R              | 0,6 mm          |
| Courant d'emploi                          | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA    |
| Courant résiduel                          | I <sub>r</sub> | ≤ 10 µA         |
| Consommation à vide                       | I <sub>0</sub> | ≤ 11 mA         |
| Retard à la disponibilité                 | t <sub>v</sub> | ≤ 50 ms         |
| Visualisation de l'état de commutation    |                | LED jaune       |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |  |        |
|------------------------------------|--|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  |  | 1940 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                                                                                                     |
| 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. |

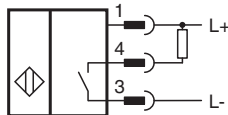
Conditions environnementales

|                         |  |                                |
|-------------------------|--|--------------------------------|
| Température ambiante    |  | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Température de stockage |  | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Caractéristiques mécaniques

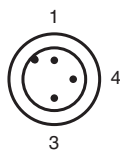
|                      |  |                                         |
|----------------------|--|-----------------------------------------|
| Type de raccordement |  | Fiche de connecteur M12 x 1 , 3 broches |
| Matériau du boîtier  |  | laiton nickelé                          |
| Face sensible        |  | PBT                                     |
| Degré de protection  |  | IP67                                    |
| Masse                |  | 50 g                                    |
| Dimensions           |  |                                         |
| Longueur             |  | 69 mm                                   |
| Diamètre             |  | 18 mm                                   |

Connexion



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231729\_fra.pdf

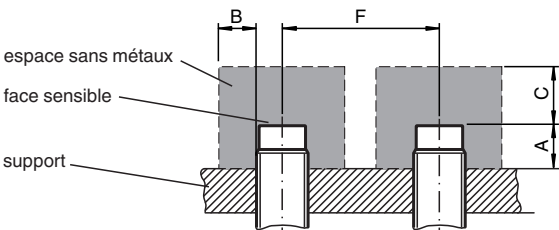
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Installation



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-06 : 231729\_fra.pdf