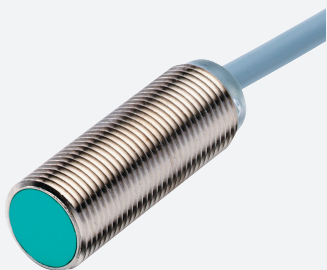


# Détecteur inductif

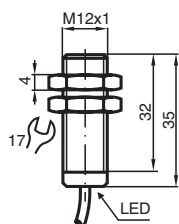
## NCB4-12GM35-Z4



- 4 mm, noyable
- 2 fils CC
- Portée augmentée



### Dimensions



### Données techniques

| Caractéristiques générales                |       |                             |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Fonction de commutation                   |       | Normalement ouvert (NO)     |
| Type de sortie                            |       | Deux fils                   |
| Portée nominale                           | $s_n$ | 4 mm                        |
| Montage                                   |       | noyable                     |
| Polarité de sortie                        |       | CC                          |
| Portée de travail                         | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm               |
| Facteur de réduction $r_{AI}$             |       | 0,49                        |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$             |       | 0,47                        |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$         |       | 0,76                        |
| Type de sortie                            |       | 2 fils                      |
| Valeurs caractéristiques                  |       |                             |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 3,5 ... 30 V                |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 1000 Hz               |
| Course différentielle                     | $H$   | typ. 5 %                    |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | à inversedement de polarité |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                       |

Date de publication: 2025-11-27 Date d'édition: 2025-11-27 : 106983\_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

|                                                          |       |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| Chute de tension                                         | $U_d$ | $\leq 3,5 \text{ V}$                      |
| Dérive en température                                    |       | $\pm 15\%$                                |
| Courant d'emploi                                         | $I_L$ | 2 ... 100 mA                              |
| Courant résiduel                                         | $I_r$ | 0,4 ... 0,6 mA typ. 0,5 mA                |
| Visualisation de l'état de commutation                   |       | LED jaune                                 |
| Indicateur d'alarme de stabilité                         |       | LED rouge                                 |
| point de contact de commutation de réserve fonctionnelle |       | 0,8 s <sub>r</sub> ... 0,9 s <sub>r</sub> |

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 477 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<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 : 100 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.                                                                  |

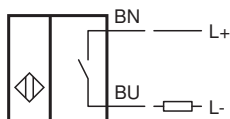
### Conditions environnantes

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante    | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

### Caractéristiques mécaniques

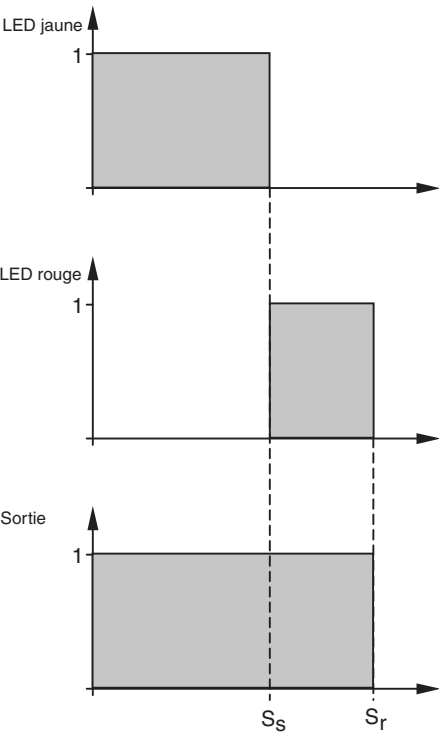
|                      |   |                          |
|----------------------|---|--------------------------|
| Type de raccordement |   | câble                    |
| Matériau du boîtier  |   | laiton nickelé           |
| Face sensible        |   | PBT                      |
| Degré de protection  |   | IP67                     |
| Câble                |   |                          |
| Embouts de câble     |   | oui                      |
| Diamètre du câble    |   | 3,7 mm + 0,2 mm          |
| rayon de courbure    |   | > 10 x diamètre de câble |
| Matériau             |   | PVC                      |
| Couleur              |   | gris                     |
| Nombre de composants |   | 2                        |
| Section des fils     |   | 0,34 mm <sup>2</sup>     |
| Longueur             | L | 2 m                      |
| Dimensions           |   |                          |
| Longueur             |   | 35 mm                    |
| Diamètre             |   | 12 mm                    |

## Affectation des broches



Exploitation

Rapport entre le signal de sortie/fonction LED  
et écart de commutation stable ss/écart de  
commutation effectif sr : (type ss. 80% de sr)



Date de publication: 2025-11-27 Date d'édition: 2025-11-27 : 106983\_fra.pdf