

# Détecteur inductif

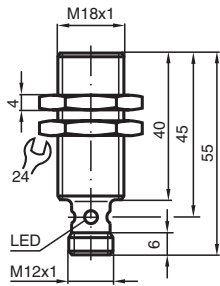
## NCB5-18GM40-Z0-V1-3G-3D



- 5 mm, noyable
- ATEX/IECEX Zone 2/22



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                          |
|-----------------------------------|-------|--------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)  |
| Type de sortie                    |       | Deux fils                |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 5 mm                     |
| Montage                           |       | noyable                  |
| Polarité de sortie                |       | CC                       |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm            |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,37                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,33                     |
| Facteur de réduction $r_{1,4301}$ |       | 0,7                      |
| Type de sortie                    |       | 2 fils                   |

#### Valeurs caractéristiques

|                  |       |            |
|------------------|-------|------------|
| Tension d'emploi | $U_B$ | 5 ... 60 V |
|------------------|-------|------------|

Date de publication: 2024-03-13 Date d'édition: 2024-03-13 : 70126044\_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

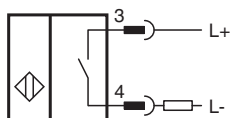
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

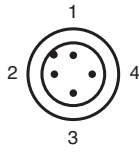
## Données techniques

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Fréquence de commutation                                       | f     | 0 ... 350 Hz                            |
| Course différentielle  | H     | 1 ... 15 typ. 5 %                       |
| Protection contre l'inversion de polarité                      |       | non polarisé                            |
| Protection contre les courts-circuits                          |       | pulsé                                   |
| Chute de tension   | $U_d$ | $\leq 5$ V                              |
| chute de tension à $I_L$                                       |       |   |
| Chute de tension $I_L = 20$ mA, élément de commutation active  | $U_d$ | 3,4 ... 5 V typ. 4,3 V                  |
| Courant d'emploi   | $I_L$ | 2 ... 100 mA                            |
| Courant résiduel   | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ.                       |
| Retard à la disponibilité                                      | $t_v$ | $\leq 20$ ms                            |
| Visualisation de l'état de commutation                         |       | LED jaune, visible 360°                 |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b> |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>  |       | 1739 a                                  |
| Durée de mission (T <sub>M</sub> )                             |       | 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>                                |       |   |
| Homologation IECEx   |       |   |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec)                      |       | IECEx TUR 21.0017X                      |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)                      |       | IECEx TUR 21.0018X                      |
| Certification ATEX   |       |   |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec)                      |       | TÜV 20 ATEX 8523 X                      |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc)                      |       | TÜV 20 ATEX 8524 X                      |
| Agrément UL  |       | cULus Listed, General Purpose           |
| <b>Conditions environnementales</b>                            |       |   |
| Température ambiante   |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)          |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                             |       |   |
| Type de raccordement   |       | Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches |
| Matériau du boîtier  |       | Acier inox 1.4305 / AISI 303            |
| Face sensible  |       | PBT                                     |
| Degré de protection  |       | IP66 / IP67                             |
| Dimensions   |       |   |
| Longueur   |       | 40 mm                                   |
| Diamètre   |       | 18 mm                                   |
| <b>Informations générales</b>                                  |       |   |
| utilisation en zone à risque d'explosion                       |       | voir mode d'emploi                      |

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Installation

Exigence pour atteindre l'indice de protection IP pour le cordon mâle

