

# Détecteur inductif

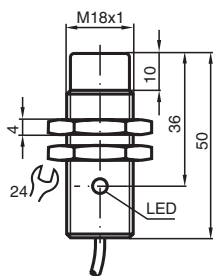
## NJ8-18GM50-E0



- Série confort
- 8 mm, non noyable



### 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            |
| Portée réelle                     | $S_r$ | 7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm |
| Facteur de réduction $r_{AI}$     |       | 0,42                     |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,4                      |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,72                     |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,5                      |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                   |
| Valeurs caractéristiques          |       |                          |
| Conditions de montage             |       |                          |
| A                                 |       | 10 mm                    |
| B                                 |       | 54 mm                    |

## Données techniques

|                                                                 |       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| C                                                               |       | 24 mm                                             |
| Tension d'emploi                                                | $U_B$ | 10 ... 60 V                                       |
| Fréquence de commutation                                        | f     | 0 ... 1000 Hz                                     |
| Course différentielle                                           | H     | 1 ... 10 % typ. 7,5 %                             |
| Protection contre l'inversion de polarité                       |       | protégé                                           |
| Protection contre les courts-circuits                           |       | pulsé                                             |
| Chute de tension                                                | $U_d$ | $\leq 3$ V                                        |
| chute de tension à $I_L$                                        |       |                                                   |
| Chute de tension $I_L = 100$ mA, élément de commutation activé  | $U_d$ | 1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V                          |
| Courant d'emploi                                                | $I_L$ | 0 ... 200 mA                                      |
| Courant d'emploi min.                                           | $I_m$ | 0 mA                                              |
| Courant résiduel                                                | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA                         |
| Courant résiduel $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé |       | $\leq 100$ $\mu$ A                                |
| Consommation à vide                                             | $I_0$ | $\leq 9$ mA                                       |
| Retard à la disponibilité                                       | $t_v$ | env. 20 ms                                        |
| Visualisation de l'état de commutation                          |       | LED jaune                                         |
| <b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>  |       |                                                   |
| MTTF <sub>d</sub>                                               |       | 1410 a                                            |
| Durée de mission ( $T_M$ )                                      |       | 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>                                 |       |                                                   |
| Agrément UL                                                     |       | cULus Listed, General Purpose                     |
| agrément CCC                                                    |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
| <b>Conditions environnementales</b>                             |       |                                                   |
| Température ambiante                                            |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)                    |
| Température de stockage                                         |       | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                    |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>                              |       |                                                   |
| Type de raccordement                                            |       | câble                                             |
| Matériau du boîtier                                             |       | Acier inox 1.4305 / AISI 303                      |
| Face sensible                                                   |       | PBT                                               |
| Degré de protection                                             |       | IP67                                              |
| <b>Câble</b>                                                    |       |                                                   |
| Embouts de câble                                                |       | oui                                               |
| Diamètre du câble                                               |       | 6,4 mm $\pm$ 0,2 mm                               |
| rayon de courbure                                               |       | > 10 x diamètre du câble                          |
| Matériau                                                        |       | PVC                                               |
| Couleur                                                         |       | gris                                              |
| Nombre de composants                                            |       | 3                                                 |
| Section des fils                                                |       | 0,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Longueur                                                        | L     | 2 m                                               |
| <b>Dimensions</b>                                               |       |                                                   |
| Longueur                                                        |       | 50 mm                                             |
| Diamètre                                                        |       | 18 mm                                             |

## Connexion

