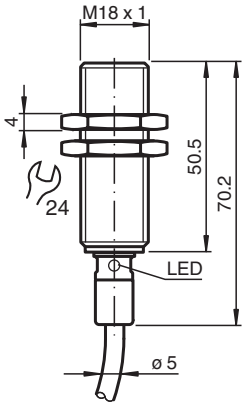
# Détecteur inductif

## NMB10-18GH50-E2

- 10 mm, noyable
- Face sensible en métal
- Boîtier en une pièce en acier inoxydable (V4A ; 1.4435)

## Dimensions




## Données techniques

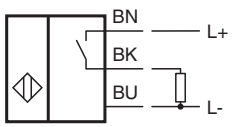
| | | |
|---|---|---|
| **Caractéristiques générales** | | |
| Fonction de commutation | | Normalement ouvert (NO) |
| Type de sortie | | PNP |
| Portée nominale | $s_n$ | 10 mm |
| Montage | | noyable dans de l'acier ST37 / 1.0037 |
| Polarité de sortie | | CC |
| Portée de travail | $s_a$ | 0 ... 8,1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$ | | 0,4 |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$ | | 0,25 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ | | 0,5 (0,9 pour une épaisseur de matériau de 2 mm) |
| Facteur de réduction $r_{St37}$ | | 1 |
| Type de sortie | | 3 fils |
| **Valeurs caractéristiques** | | |
| Conditions de montage | | |
| A | | 0 mm |
| B | | 16 mm |
| C | | 30 mm |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-04 : 288267_fra.pdf

## Données techniques

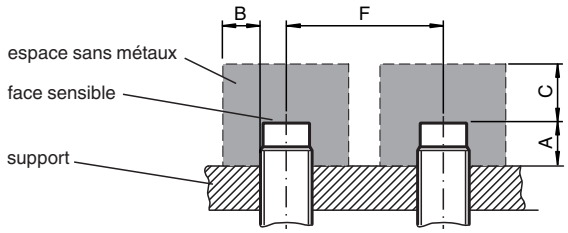
| | | |
|---|---|---|
| F | | 60 mm |
| Tension d'emploi | $U_B$ | 10 ... 30 V |
| Fréquence de commutation | f | 0 ... 300 Hz |
| Course différentielle | H | 3 ... 15 typ. 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | | oui |
| Protection contre les courts-circuits | | oui |
| Chute de tension | $U_d$ | ≤ 2 V |
| Courant d'emploi | $I_L$ | 0 ... 200 mA |
| Courant résiduel | $I_r$ | ≤ 0,1 mA |
| Consommation à vide | $I_0$ | ≤ 10 mA |
| Retard à la disponibilité | $t_v$ | ≤ 40 ms |
| Visualisation de l'état de commutation | | LED jaune |
| **Valeurs limites** | | |
| pression de service statique | | 60 bar (870,2 psi) max. |
| **Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle** | | |
| $MTTF_d$ | | 655 a |
| Durée de mission ($T_M$) | | 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 environnantes** | | |
| Température ambiante | | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| **Caractéristiques mécaniques** | | |
| Type de raccordement | | câble TPE-S , 2 m 3 x 0,34 $mm^2$ |
| Matériau du boîtier | | Acier inox 1.4435 / AISI 316L |
| Face sensible | | Acier inox 1.4435 / AISI 316L |
| Degré de protection | | IP68 / IP69K |
| Masse | | 112 g |
| Dimensions | | |
| Longueur | | 70 mm |
| Diamètre | | 18 mm |
| **Informations générales** | | |
| Dimensions d'installation | | x: 18 mm<br>y: ≥ 4 mm |

## Connexion

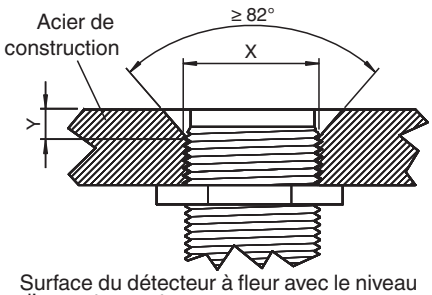



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-04 : 288267_fra.pdf

## Installation




## Montage




Surface du détecteur à fleur avec le niveau d'encastrement.

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-04 : 288267_fra.pdf