

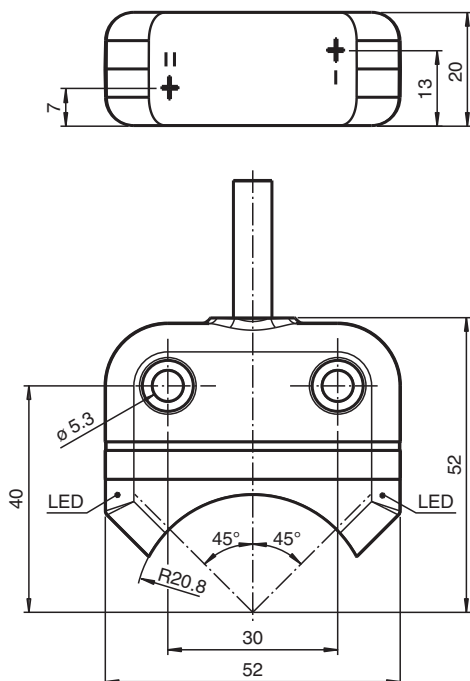


## Détecteur inductif NBN4-F25-2Z4L-0,14M

- Montage directement sur les dispositifs d'entraînement normalisés
- Boîtier robuste de taille réduite en matière plastique de protection IP67
- Détecteur CC à 2 fils avec un courant résiduel minimal



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                      |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement ouvert (NO)              |
| Type de sortie                    |       | 2 fils avec courant résiduel minimal |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 4 mm                                 |
| Montage                           |       | noyable                              |
| Polarité de sortie                |       | CC                                   |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 3,24 mm                        |
| Portée réelle                     | $s_r$ | 3,6 ... 4,4 mm typ.                  |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,6                                  |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,45                                 |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 1                                    |

Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 305666\_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

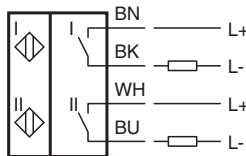
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

|                                           |       |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Facteur de réduction $r_{St37}$           |       | 1,2                                                                                                                                     |
| Type de sortie                            |       | 2x 2 fils                                                                                                                               |
| Valeurs caractéristiques                  |       |                                                                                                                                         |
| Tension d'emploi                          | $U_B$ | 5 ... 30 V CC                                                                                                                           |
| Fréquence de commutation                  | $f$   | 0 ... 500 Hz                                                                                                                            |
| Course différentielle                     | H     | typ. 5 %                                                                                                                                |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                                                                                                                                 |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                                                                                                                                   |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 4,5$ V                                                                                                                            |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 4 ... 100 mA                                                                                                                            |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 120 ... 200 $\mu$ A typ. 175 $\mu$ A pour 25 °C                                                                                         |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$ | $\leq 100$ ms                                                                                                                           |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune                                                                                                                               |
| conformité de normes et de directives     |       |                                                                                                                                         |
| Conformité aux normes                     |       |                                                                                                                                         |
| Normes                                    |       | EN CEI 60947-5-2                                                                                                                        |
| Agréments et certificats                  |       |                                                                                                                                         |
| Agrément UL                               |       | cULus Listed                                                                                                                            |
| agrément CCC                              |       | Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ 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 PVC , 180 mm                                                                                                                      |
| Section des fils                          |       | 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| Matériau du boîtier                       |       | PBT                                                                                                                                     |
| Face sensible                             |       | PC                                                                                                                                      |
| Degré de protection                       |       | IP67                                                                                                                                    |
| Câble                                     |       |                                                                                                                                         |
| Diamètre du câble                         |       | 3 mm + 0,3 mm                                                                                                                           |
| rayon de courbure                         |       | $> 10 \times$ Kabeldurchmesser                                                                                                          |
| Masse                                     |       | 405 g                                                                                                                                   |
| Couple de serrage des vis de fixation     |       | M5 x 25 : 2,7 Nm                                                                                                                        |
| Dimensions                                |       |                                                                                                                                         |
| Hauteur                                   |       | 20 mm                                                                                                                                   |
| Largeur                                   |       | 52 mm                                                                                                                                   |
| Longueur                                  |       | 52 mm                                                                                                                                   |
| Remarque                                  |       | montage sur dispositif d'entraînement                                                                                                   |

Connexion



Date de publication: 2024-05-27 Date d'édition: 2024-05-31 : 305666\_fra.pdf