

# Détecteur inductif

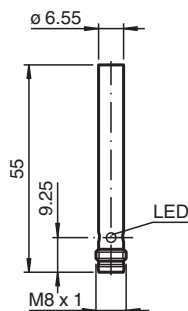
## NEB3-6,5M45-E1-V3



- Portée augmentée
- 3 mm, quasi noyable
- Gamme de température étendue  
-40 ... +85 °C



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

|                                   |       |                                                                                    |
|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de commutation           |       | Normalement fermé (NC)                                                             |
| Type de sortie                    |       | NPN                                                                                |
| Portée nominale                   | $s_n$ | 3 mm                                                                               |
| Montage                           |       | quasi noyable                                                                      |
| Polarité de sortie                |       | CC                                                                                 |
| Portée de travail                 | $s_a$ | 0 ... 2,43 mm                                                                      |
| Élément de commande               |       | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)<br>9 mm x 9 mm x 1 mm |
| Facteur de réduction $r_{Al}$     |       | 0,4                                                                                |
| Facteur de réduction $r_{Cu}$     |       | 0,3                                                                                |
| Facteur de réduction $r_{1.4301}$ |       | 0,7                                                                                |
| Facteur de réduction $r_{Ms}$     |       | 0,45                                                                               |
| Type de sortie                    |       | 3 fils                                                                             |

#### Valeurs caractéristiques

|                          |       |                               |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| Conditions de montage    |       |                               |
| A                        |       | en acier 1.0037 (St37) : 1 mm |
| B                        |       | 6 mm                          |
| C                        |       | 9 mm                          |
| F                        |       | 16 mm                         |
| Tension d'emploi         | $U_B$ | 5 ... 30 V                    |
| Fréquence de commutation | f     | 0 ... 3500 Hz                 |

Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0152\_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

|                                           |       |                         |
|-------------------------------------------|-------|-------------------------|
| Course différentielle                     | H     | typ. 5%                 |
| Protection contre l'inversion de polarité |       | protégé                 |
| Protection contre les courts-circuits     |       | pulsé                   |
| Chute de tension                          | $U_d$ | $\leq 1,5\text{ V}$     |
| Courant d'emploi                          | $I_L$ | 0 ... 100 mA            |
| Courant résiduel                          | $I_r$ | 0 ... 0,2 mA            |
| Consommation à vide                       | $I_0$ | $\leq 10\text{ mA}$     |
| Retard à la disponibilité                 | $t_v$ | $\leq 100\text{ ms}$    |
| Visualisation de l'état de commutation    |       | LED jaune, visible 360° |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 960 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, General Purpose                                                                                                                  |
| 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. |

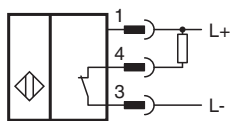
Conditions environnantes

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

Caractéristiques mécaniques

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Type de raccordement | Fiche de connecteur M8 x 1 , 3 broches |
| Matériau du boîtier  | laiton nickelé                         |
| Face sensible        | LCP                                    |
| Degré de protection  | IP65 / IP66 / IP67                     |
| Masse                | 8 g                                    |
| Dimensions           |                                        |
| Longueur             | 55 mm                                  |
| Diamètre             | 6,5 mm                                 |

Connexion



Affectation des broches



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0152\_fra.pdf

## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

## Installation

