

# Détecteur inductif

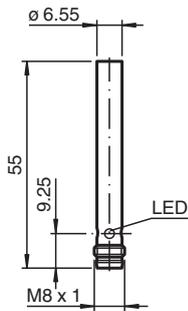
## NEB3-6,5M45-E0-V3



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



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
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) 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 : 304615-0151\_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	$U_d$	$\leq 1,5$ V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 100 mA
Courant résiduel	$I_r$	0 ... 0,2 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 10$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 100$ 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 $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

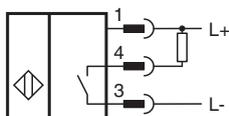
### Conditions environnementales

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



## Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

## Installation

