

Détecteur inductif

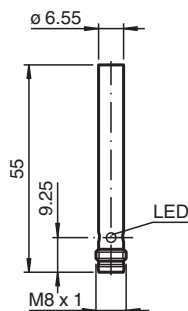
NEB3-6,5M45-E3-V3



- Portée augmentée
- 3 mm, quasi noyable
- Plage de température élargie



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		PNP
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 : 304615-0154_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 _d	960 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 $\leq 36\text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

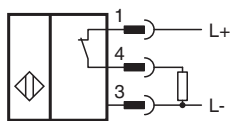
Conditions environnantes

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



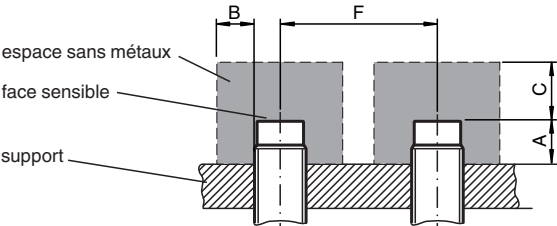
Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0154_fra.pdf

Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Installation



Date de publication: 2024-05-28 Date d'édition: 2024-06-01 : 304615-0154_fra.pdf