

Détecteur inductif

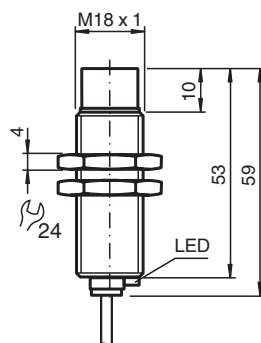
NEN20-18GM50-E3



- Portée augmentée
- 20 mm, non noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	20 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 16,2 mm
Élément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 60 mm x 60 mm x 1 mm
Facteur de réduction r_{Al}		0,35
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) : 20 mm
B		30 mm
C		60 mm
F		78 mm
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231737_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

Fréquence de commutation	f	0 ... 200 Hz
Course différentielle	H	0,1 ... 2 mm
Protection contre l'inversion de polarité		oui
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Résistance aux surcharges		oui
Sécurité rupture de fil		oui
Protection anti-inductive		oui
Suppression d'impulsion de mise en marche		oui
Ondulation		10 %
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Reproductibilité	R	1 mm
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	≤ 10 μ A
Consommation à vide	I_0	≤ 11 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 50 ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		2650 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 Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Tension d'alimentation/de commutation : 30 V C.C. Courant de commutation de sortie : 200 mA
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

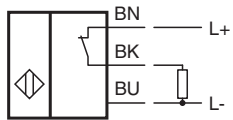
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble
Matériau du boîtier		laiton nickelé
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Câble		
Embout de câble		oui
Diamètre du câble		4,3 mm $\pm$ 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x diamètre de câble
Matériau		PUR
Couleur		noir
Nombre de composants		3
Section des fils		0,34 mm ²
Longueur	L	2 m
Masse		100 g
Couple de serrage des vis de fixation		max. 20 Nm
Dimensions		
Longueur		53 mm
Diamètre		18 mm

Date de publication: 2025-11-13 Date d'édition: 2025-11-13 : 231737_fra.pdf

Affectation des broches



Conditions d'installation

