

Détecteur inductif

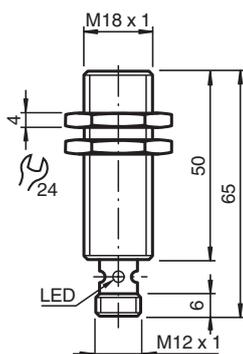
NJ5-18GM50-E2-V1



- Série confort
- 5 mm, noyable



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	5 mm
Montage		noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 4,05 mm
Portée réelle	s_r	4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm
Facteur de réduction r_{AI}		0,2
Facteur de réduction r_{Cu}		0,15
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		0,62
Facteur de réduction r_{Ms}		0,32
Type de sortie		3 fils

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi	U_B	10 ... 60 V
Fréquence de commutation	f	0 ... 1500 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 typ. 6 %

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 282958_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

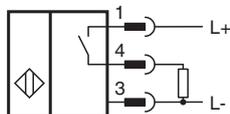
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	$\leq 3 \text{ V}$
chute de tension à I_L		
Chute de tension $I_L = 100 \text{ mA}$, élément de commutation activé	U_d	1,5 ... 2,5 V typ. 1,9 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant d'emploi min.	I_m	0 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Courant résiduel $T_U = 40 \text{ °C}$ élément de commutation désactivé		$\leq 100 \mu\text{A}$
Consommation à vide	I_0	$\leq 9 \text{ mA}$
Retard à la disponibilité	t_v	$\leq 30 \text{ ms}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		750 a
Durée de mission (T_M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA		cCSAus Listed, General Purpose
agrément CCC		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
Conditions environnementales		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 3 broches
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67

Connexion



Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 282958_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

PF PEPPERL+FUCHS

Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accessoires

	BF 18	bride de fixation, 18 mm
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris