

Détecteur inductif

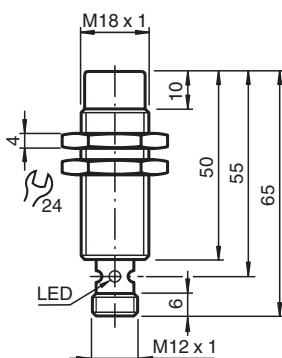
NRN15-18GS50-E2-V1



- Facteur de réduction = 1
- Résistant aux champs magnétiques
- boîtier acier inox



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales		
Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	15 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	s_a	0 ... 12,15 mm
Facteur de réduction r_{Al}		1
Facteur de réduction r_{Cu}		1
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction r_{St37}		1
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 800 Hz
Course différentielle	H	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé

Date de publication: 2022-05-23 Date d'édition: 2022-05-23 : 264618_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

Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_d	$\leq 2\text{ V}$
Tension d'isolement nominale	U_{BIS}	60 V
Courant d'emploi	I_L	0 ... 200 mA
Courant résiduel	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μA pour 25 °C
Consommation à vide	I_0	$\leq 14\text{ mA}$
Retard à la disponibilité	t_v	max. 15 ms
Champ magnétique continu	B	200 mT
Champ magnétique alternatif	B	200 mT
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune, visible 360°

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		1393 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

Classe de protection		II
Tension d'isolement nominale	U_i	60 V
Tension assignée de tenue aux choc	U_{imp}	800 V
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
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 environnementales

Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

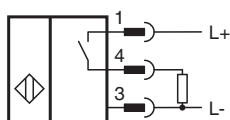
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		Acier inox 1.4305 / AISI 303
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Masse		43 g

Informations générales

Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage
---------------------	--	---

Connexion






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-G-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	V1-W-2M-PUR	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris