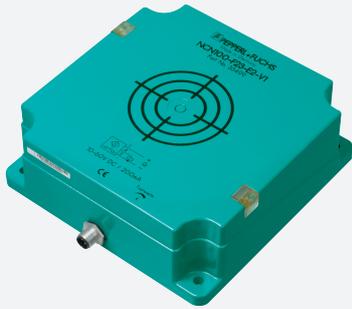


# Détecteur inductif

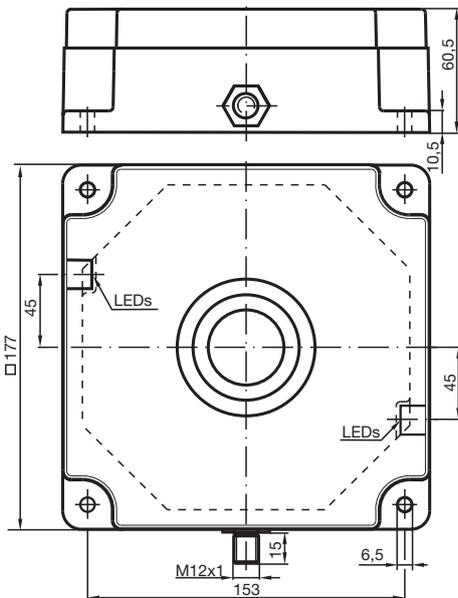
## NCN100-F23-E2-V1



- 100 mm, non noyable
- 3 fils courant continu



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	100 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 81 mm
Portée réelle	$s_r$	90 ... 110 mm typ.
Facteur de réduction $r_{Al}$		0,37
Facteur de réduction $r_{Cu}$		0,35
Facteur de réduction $r_{1,4301}$		1
Facteur de réduction $r_{Ms}$		0,47
Type de sortie		3 fils

#### Valeurs caractéristiques

Date de publication: 2022-06-21 Date d'édition: 2022-06-21 : 033499\_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

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	$f$	0 ... 10 Hz
Course différentielle	$H$	typ. 8 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 3$ V
chute de tension à $I_L$		
Chute de tension $I_L = 200$ mA, élément de commutation activé	$U_d$	1,3 ... 2,2 V typ. 1,9 V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 200 mA
Courant résiduel	$I_r$	
Courant résiduel $U_B = 1,1 \times U_e$ élément de commutation désactivé		0 ... 0,5 mA
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 20$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 90$ ms
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		911 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 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
-------------	--	-------------------------------

### Conditions environnementales

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

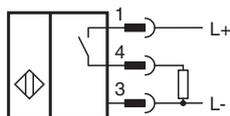
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Matériau du boîtier		ABS (TSG), fond : Al
Face sensible		ABS
Degré de protection		IP67

### Informations générales

Remarque		Il convient de vérifier les conditions de montage au cas par cas, en fonction de l'application en question.
----------	--	---

## Connexion



## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Accessoires

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