

# Détecteur capacitif

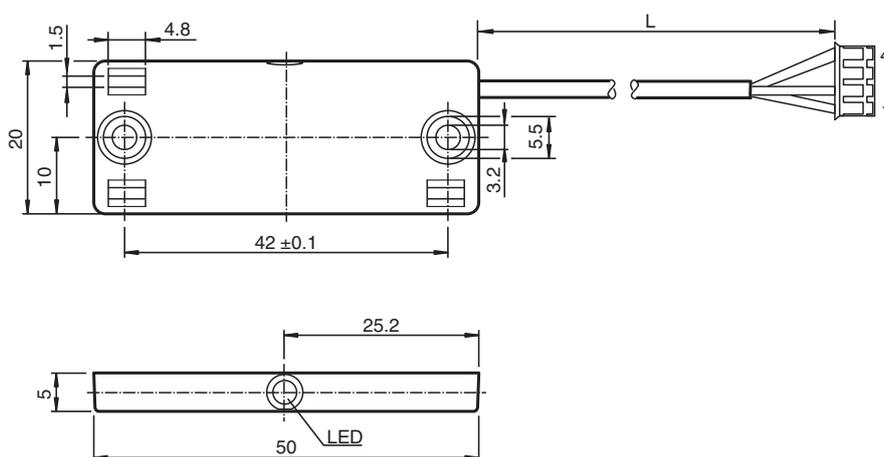
## CBN10-F46E-E2-0,47M-Y70115830



- 10 mm, non noyable
- 3 fils courant continu
- Boîtier plat
- Fentes de montage pour colliers de serrage



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	10 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 7 mm
Type de sortie		3 fils

#### Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
B		5 mm
C		20 mm
F		20 mm / 50 mm
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Fréquence de commutation	f	0 ... 5 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé

Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 70115830\_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 les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
chute de tension à $I_L$		
Chute de tension $I_L = 10 \text{ mA}$ , élément de commutation activé	$U_d$	0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V
Courant d'emploi	$I_L$	0 ... 100 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	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 50 \text{ ms}$
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>		1210 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 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.
--------------	--	---

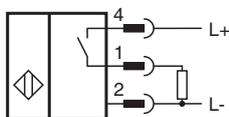
### Conditions environnementales

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

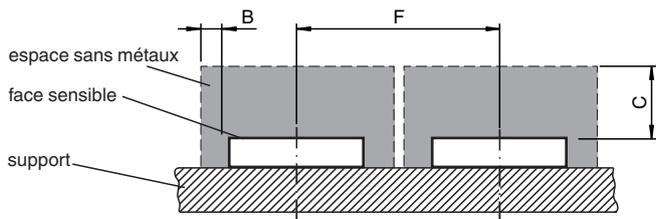
### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		câble fixe avec prise
Matériau du boîtier		PBT
Face sensible		PBT
Degré de protection		IP67
Connecteur		
nombre de pôles		3
Dispositif de raccordement		Connecteur JST, EHR-4 Sertissage JST, SEH-001T-P0.6P
Câble		
Diamètre du câble		3,5 mm $\pm$ 0,2 mm
rayon de courbure		> 10 x Kabeldurchmesser
Matériau		PVC
Nombre de composants		3
Section des fils		0,14 mm <sup>2</sup>
Longueur	L	470 mm

## Connexion



Conditions d'installation



Date de publication: 2022-06-30 Date d'édition: 2022-06-30 : 70115830\_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