



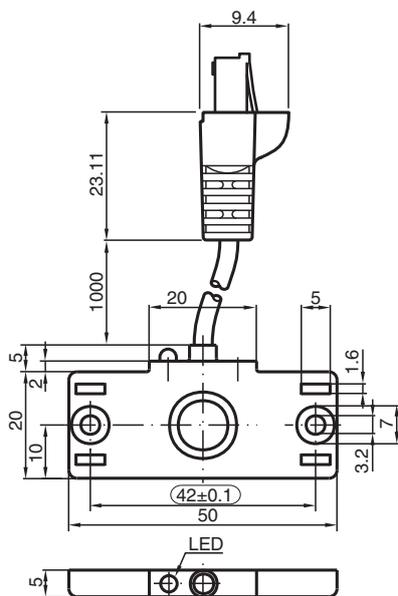
# Détecteur capacitif

## CBN5-F46-E3-Y190040

- Boîtier plat
- Fentes de montage pour colliers de serrage
- Trou de fixation pour visser



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement fermé (NC)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	$s_n$	5 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	$s_a$	0 ... 3,5 mm
Type de sortie		3 fils

#### Valeurs caractéristiques

Conditions de montage		
B		0 mm
C		10 mm
F		20 mm / 50 mm
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V

Date de publication: 2024-12-10 Date d'édition: 2024-12-10 : 190040\_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

Fréquence de commutation	f	0 ... 10 Hz
Course différentielle	H	1 ... 10 % typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	$U_d$	$\leq 2$ 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 $T_U = 40$ °C élément de commutation désactivé		$\leq 100$ $\mu$ A
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 15$ mA
Retard à la disponibilité	$t_v$	$\leq 120$ ms
Visualisation de l'état de commutation		LED jaune

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	672 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 CEI 60947-5-2

### Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
-------------	-------------------------------

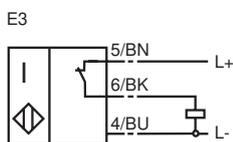
### Conditions environnementales

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

### Caractéristiques mécaniques

Section des fils	0,14 mm <sup>2</sup>
Matériau du boîtier	PBT
Face sensible	PBT
Degré de protection	IP67
Dimensions	
Hauteur	20 mm
Largeur	50 mm
Longueur	5 mm

## Connexion



## Conditions d'installation

