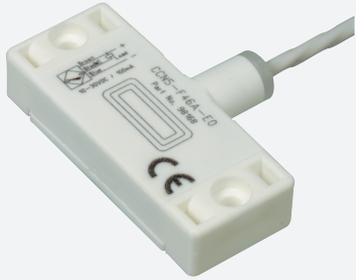


# Kapazitiver Sensor

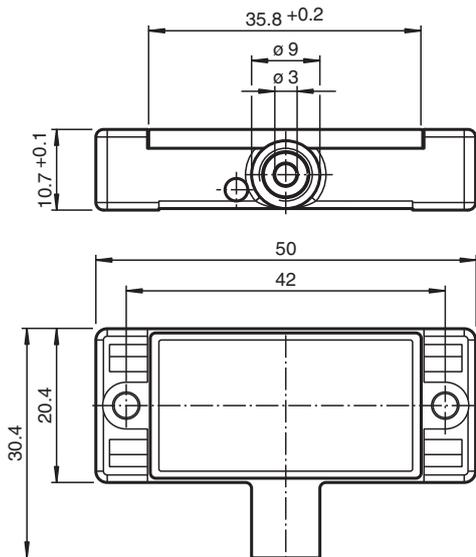
## CCN5-F46A-E1



- 5 mm nicht bündig
- 3-Draht DC
- Flache Bauform
- Chemisch beständiges Gehäuse aus PVDF
- Montageschlitz für Kabelbinder
- Schutzart IP68
- Befestigungsbohrungen zum Anschrauben



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	$s_n$	5 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 3,5 mm
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Einbaubedingungen		
B		0 mm
C		10 mm
F		20 mm / 50 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-14 Ausgabedatum: 2023-11-14 Dateiname: 103535\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 10 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V
Spannungsfall bei $I_L$		
Spannungsfall $I_L = 10$ mA, Schaltelement Ein	$U_d$	0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	$I_m$	0 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		$\leq 100$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Normen- und Richtlinienkonformität

#### Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
--------	-----------------------------------------

### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

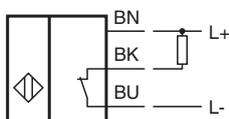
### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel FEP , 2 m
Aderquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	PVDF
Stirnfläche	PVDF
Schutzart	IP68
Hinweis	Kabelzugfestigkeit 20 N

## Anschluss



## Einbaubedingungen

