



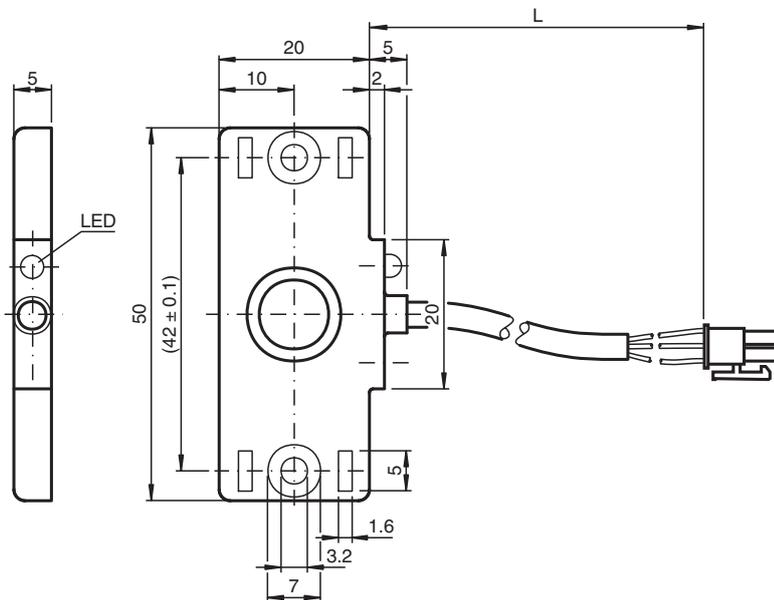
# Kapazitiver Sensor

## CBN5-F46-E0-Y286690

- 5 mm nicht bündig
- 3-Draht DC
- Flache Bauform
- Montageschlitz für Kabelbinder
- Befestigungsbohrungen zum Anschrauben



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
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
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 10 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 % typ. 5 %

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-11 Ausgabedatum: 2025-06-12 Dateiname: 286690\_ger.pdf

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

Pepper+Fuchs-Gruppe  
www.pepper-fuchs.com

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

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

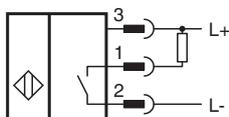
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepper-fuchs.com

**PF** PEPPER+FUCHS

## Technische Daten

Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2 \text{ V}$
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 100 mA
kleinster Betriebsstrom	$I_m$	0 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Reststrom $T_U = 40 \text{ °C}$ Schaltelement Aus		$\leq 100 \mu\text{A}$
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 15 \text{ mA}$
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50 \text{ ms}$
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		cULus Listed Enclosure Type Rating: Type 1 Versorgungsspannung/Schaltspannung: 30 V DC Ausgangsschaltstrom: 100 mA
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Stecker		
Polzahl		3
Anschlusaufbau		Molex-Stecker 43025-0400 Molex-Kontakt 43030-0005
Kabel		
Kabeldurchmesser		3,5 mm $\pm$ 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		grau
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,14 mm <sup>2</sup>
Länge	L	600 mm
Abmessungen		
Höhe		20 mm
Breite		50 mm
Länge		5 mm

## Anschluss



## Einbaubedingungen

