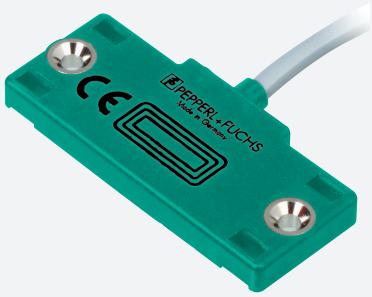
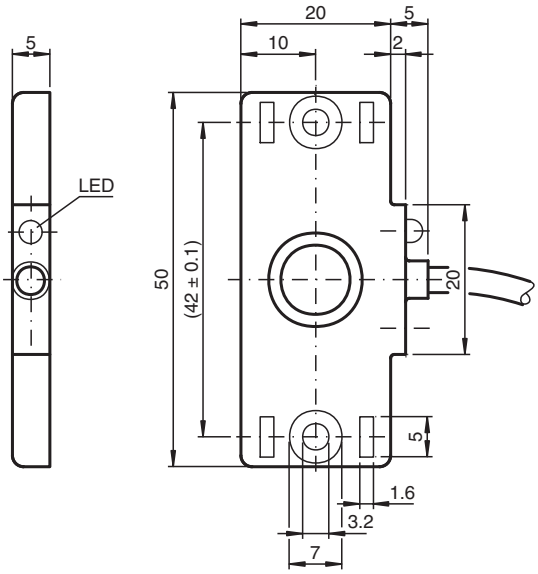


Kapazitiver Sensor
CBN2-F46-E3

- 2 mm nicht bündig
- 3-Draht DC
- Flache Bauform
- Montageschlitze für Kabelbinder
- Befestigungsbohrungen zum Anschrauben

Abmessungen



Technische Daten

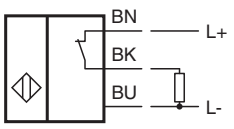
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Öffner (NC)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,4 mm
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Einbaubedingungen		
B		0 mm
C		5 mm
F		20 mm / 50 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-05 Dateiname: 051971_ger.pdf

Technische Daten

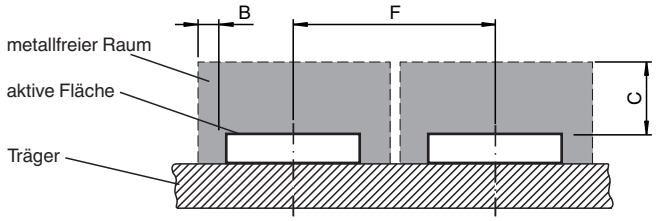
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 10 Hz
Hysterese	H	1 ... 10 typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Spannungsfall bei I_L		
Spannungsfall I_L = 10 mA, Schaltelement Ein	U_d	0,8 ... 2,2 V typ. 1,4 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 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		≤ 100 µA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 120 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤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 PVC , 2 m
Aderquerschnitt		0,14 mm^2
Gehäusematerial		PBT
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Abmessungen		
Höhe		5 mm
Breite		50 mm
Länge		20 mm

Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-05 Dateiname: 051971_ger.pdf

Einbaubedingungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-05 Dateiname: 051971_ger.pdf