



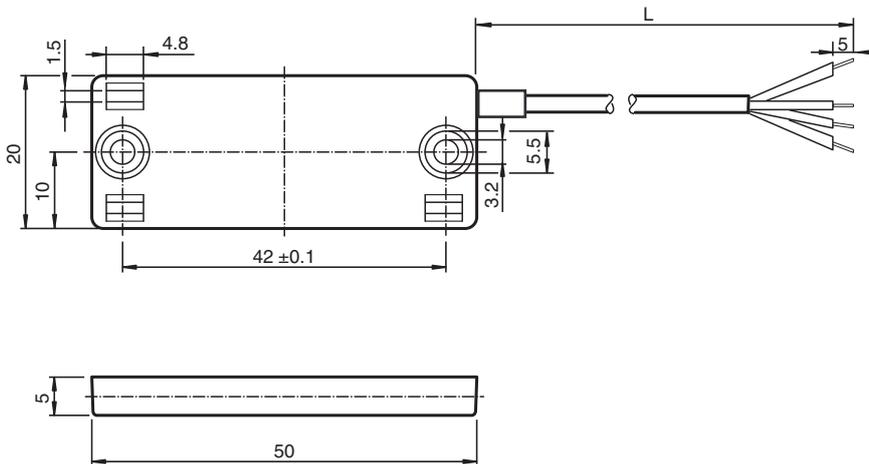
## Sensore capacitivo

### CBN7-F46E-2EU-Y70138043

- Forma costruttiva piatta
- Fino a PL c in conformità a EN/ISO 13849
- Maggiore immunità EMC 100 V/m
- 6,5 mm non a filo



## Dimensioni



## Dati tecnici

Dati generali		
Funzione di commutazione		complementare
Tipo di uscita		Uscita di tensione digitale
Distanza di comando misura	$s_n$	6,5 mm
Montaggio incorporato		non incorporab.
Polarità d'uscita		DC
Tipo di uscita		4-fili
Dati specifici		
Condizioni di montaggio		
B		5 mm
C		20 mm
F		20 mm / 50 mm
Tensione di esercizio	$U_B$	5 V DC $\pm$ 0,5 V
Frequenza di commutazione	f	0 ... 5 Hz
Isteresi	H	1 ... 10 tipico 5 %
Protezione da cortocircuito		sì
Corrente di esercizio	$I_L$	0 ... 10 mA

Data di edizione: 2022-05-18 Data di stampare: 2022-05-18 : 70138043\_ita.pdf

Consultate "Note generali relative alle informazioni sui prodotti Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

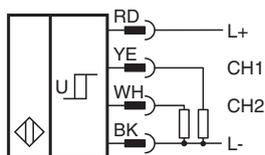
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

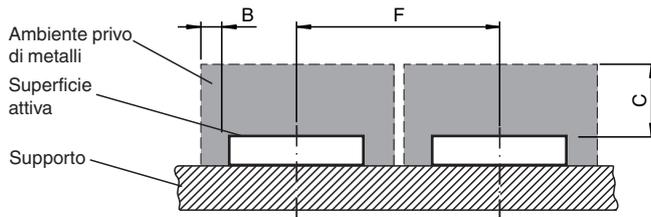
## Dati tecnici

Corrente di esercizio minima	$I_m$	0 mA
Corrente residua	$I_r$	
Corrente residua $T_U = 40\text{ °C}$ , elemento di commutazione Off		$\leq 100\ \mu\text{A}$
Corrente in assenza di carico	$I_0$	$\leq 12\ \text{mA}$
Ritardo di disponibilità	$t_v$	$\leq 100\ \text{ms}$
<b>Parametri Functional Safety</b>		
Livello di performance (PL)		PL c
MTTF <sub>d</sub>		$> 7500\ \text{a}$
Durata dell'utilizzo ( $T_M$ )		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		min. 60 %
<b>Uscita digitale</b>		
Valore di uscita		canale 1: oggetto rilevato: $3\ \text{V} \pm 0,2\ \text{V}$ , oggetto non rilevato: $1\ \text{V} \pm 0,2\ \text{V}$ canale 2: oggetto rilevato: $1\ \text{V} \pm 0,2\ \text{V}$ , oggetto non rilevato: $3\ \text{V} \pm 0,2\ \text{V}$
<b>Conformità agli standard e alle direttive</b>		
Standard di conformità		
Norme		EN 60947-5-2:2020 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 60947-5-3:2014 EN ISO 13849:2018 EN ISO 13766-2:2018 immunità al campo magnetico: 6000 A/m in conformità a ISO 11452-8:2015
<b>Omologazioni e certificati</b>		
Omologazione CCC		I prodotti con tensione di esercizio $\leq 36\ \text{V}$ non sono soggetti al regime di autorizzazione e pertanto non sono provvisti di marcatura CCC.
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente		$-40 \dots 70\ \text{°C}$ ( $-40 \dots 158\ \text{°F}$ )
Temperatura di stoccaggio		$-40 \dots 85\ \text{°C}$ ( $-40 \dots 185\ \text{°F}$ )
<b>Dati meccanici</b>		
Tipo di collegamento		cavetti
Materiale della scatola		PBT
Superficie anteriore		PBT
Grado di protezione		IP65
Cavo		
Diametro cavo		$0,94\ \text{mm} \pm 0,03\ \text{mm}$
Materiale		FEP
Numero di nuclei		4
Sezione filo		AWG 24 / 19
Lunghezza	L	600 mm

## Collegamento

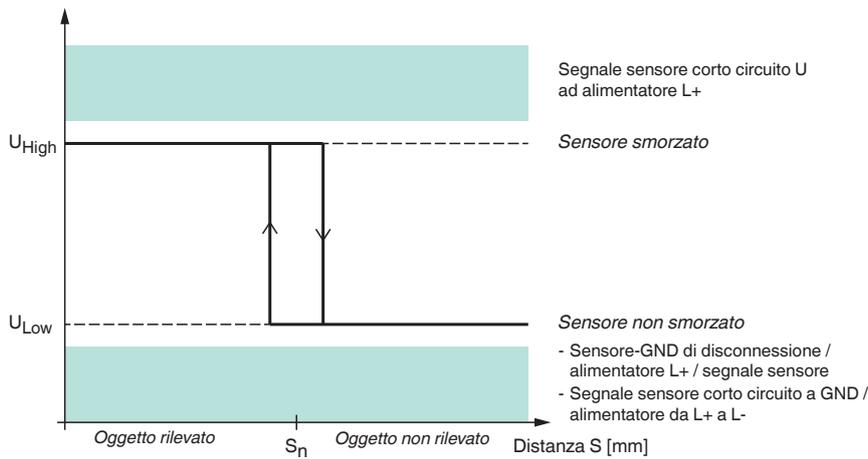


## Condizioni di installazione



## Funzionamento

Segnale sensore U [V]



Segnale sensore U [V]

