



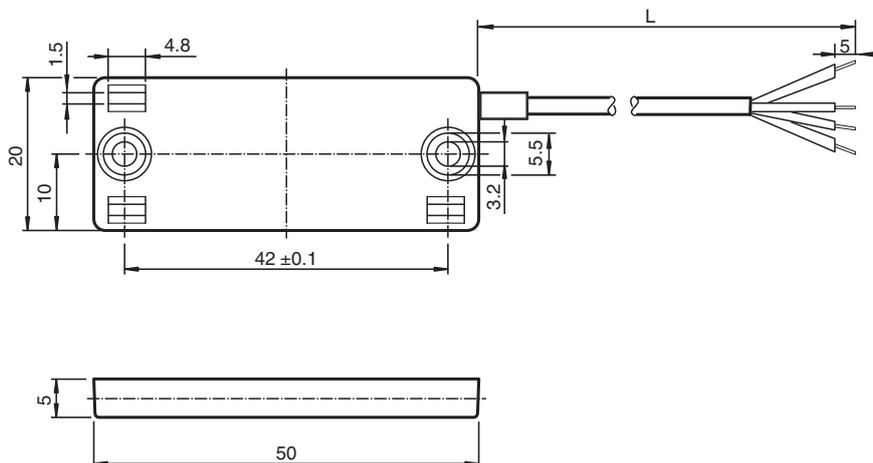
Sensore capacitivo

CBN7-F46E-2EU-Y70154186

- Forma costruttiva piatta
- È possibile raggiungere prestazioni livello PLd (EN13849-1)
- 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 ± 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: 2022-08-24 Data di stampare: 2022-08-24 : 70154186_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

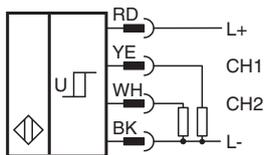
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

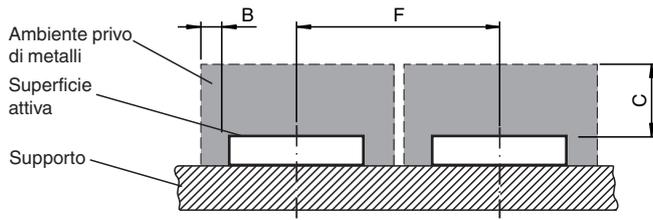
Dati tecnici

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	$\leq 100\ \text{ms}$
Parametri Functional Safety		
Livello di performance (PL)		PL d
MTTF _d		$> 7500\ \text{a}$
Durata dell'utilizzo (T_M)		20 a
Grado di copertura della diagnosi (DC)		min. 60 %
Uscita digitale		
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: $3\ \text{V} \pm 0,2\ \text{V}$
Conformità agli standard e alle direttive		
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
Omologazioni e certificati		
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.
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente		$-40 \dots 70\text{ °C}$ ($-40 \dots 158\text{ °F}$)
Temperatura di stoccaggio		$-40 \dots 85\text{ °C}$ ($-40 \dots 185\text{ °F}$)
Dati meccanici		
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

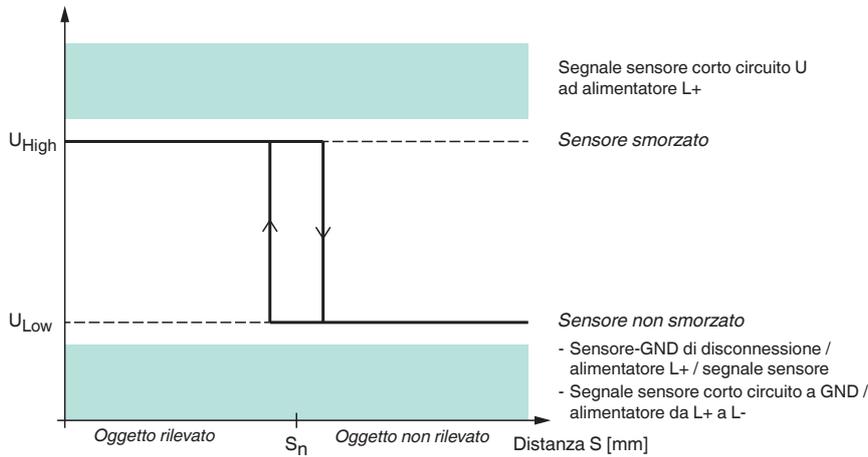


Condizioni di installazione

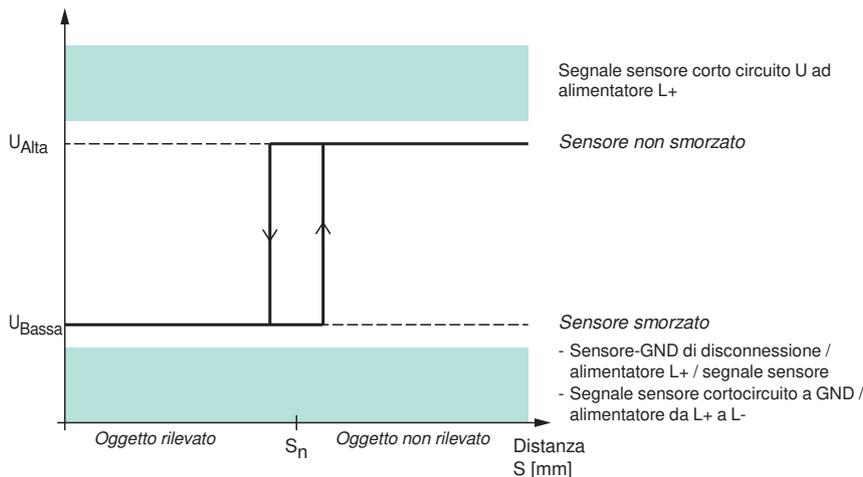


Funzionamento

Segnale sensore U [V]



Segnale sensore U [V]



Data di edizione: 2022-08-24 Data di stampare: 2022-08-24 : 70154186_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