Scheda tecnica dati
Sensore capacitivo
Cod. art.: 50154119
LCS-2Q54P-F10PNO-K020P



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi

Dati tecnici

Leuze

Dati di base

Serie	LCS-2
Distanza di commutazione S_n	1 ... 10 mm

Grandezze caratteristiche

MTTF	563 anni

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
	Protezione contro l'inversione di polarità
	Protezione dalla sovratensione

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di U_B
Corrente a vuoto	20 mA
Deriva termica, max. (in % di S_r)	15 %
Precisione di ripetizione, max. (in % di S_r)	5 %
Corrente nominale di funzionamento	200 mA

Uscite

Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CC

Uscita di commutazione 1

Assegnazione	Collegamento 1, conduttore 2
Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Principio di commutazione	Contatto N.A.

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	100 Hz

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Numero di conduttori	3 conduttori
Sezione del conduttore	0,18 mm²

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	50 mm x 20 mm x 5,5 mm
Tipo di montaggio	A filo
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	ABS
Materiale della superficie attiva	ABS, ABS
Materiale del coperchio	Plastica
Peso netto	44 g

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	2 pezzo(i)
Elementi di controllo	Potenziometro multigiro (12 giri)
Funzione dell'elemento di controllo	Regolazione della sensibilità
Distanza di commutazione regolabile	Sì

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 70 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 65
Classe di protezione	III
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Fattori di correzione

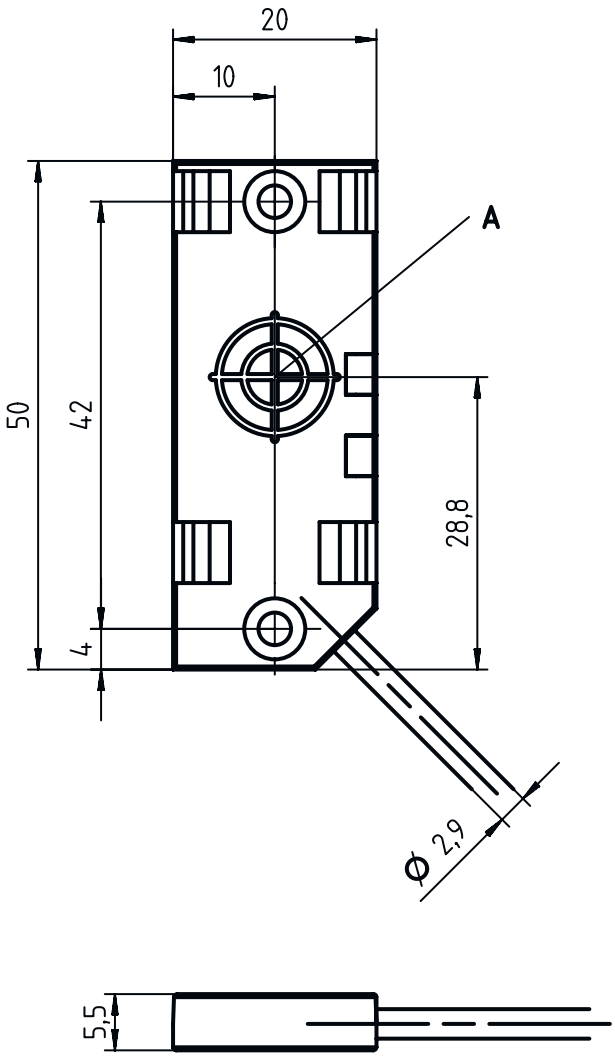
Acetone	0,75
Resina acrilica	0,1 ... 0,25
Alcool	0,85
Ammoniaca	0,7 ... 0,85
Anilina	0,4
Benzina	0,1
Celluloide	0,15
Cloro liquido	0,1
Ebanite	0,15
Resina epossidica	0,15 ... 0,35
Petrolio	0,05
Etanolo	0,85
Glicole etilenico	0,93
Freon R22 e 502 (liquido)	0,35
Cereali	0,15 ... 0,3
Vetro	0,2 ... 0,55
Glicerina	0,98
Gomma	0,15 ... 0,9
Legno, bagnato	0,6 ... 0,85
Legno, asciutto	0,1 ... 0,4
Acido carbonico	0
Aria	0
Marmo	0,5
Farina	0,05
Resina melamminica	0,25 ... 0,55
Latte in polvere	0,2
Nylon	0,2 ... 0,3
Carta oleata	0,25
Carta	0,1
Poliammide	0,3
Resina poliestere	0,15 ... 0,5
Cartone pressato	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Vetro al quarzo	0,2
Sale	0,35
Sabbia	0,15 ... 0,3
Acqua	1
Polvere di cemento	0,25
Zucchero	0,15

Dati tecnici

Voce tariffaria doganale	85365019
ECLASS 5.1.4	27270102
ECLASS 8.0	27270102
ECLASS 9.0	27270102
ECLASS 10.0	27270102
ECLASS 11.0	27270102
ECLASS 12.0	27274201
ECLASS 13.0	27274201
ECLASS 14.0	27274201
ECLASS 15.0	27274201
ECLASS 16.0	27274201
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
ETIM 9.0	EC002715
ETIM 10.0	EC002715
UNSPSC 26.08	39122230

Disegni quotati

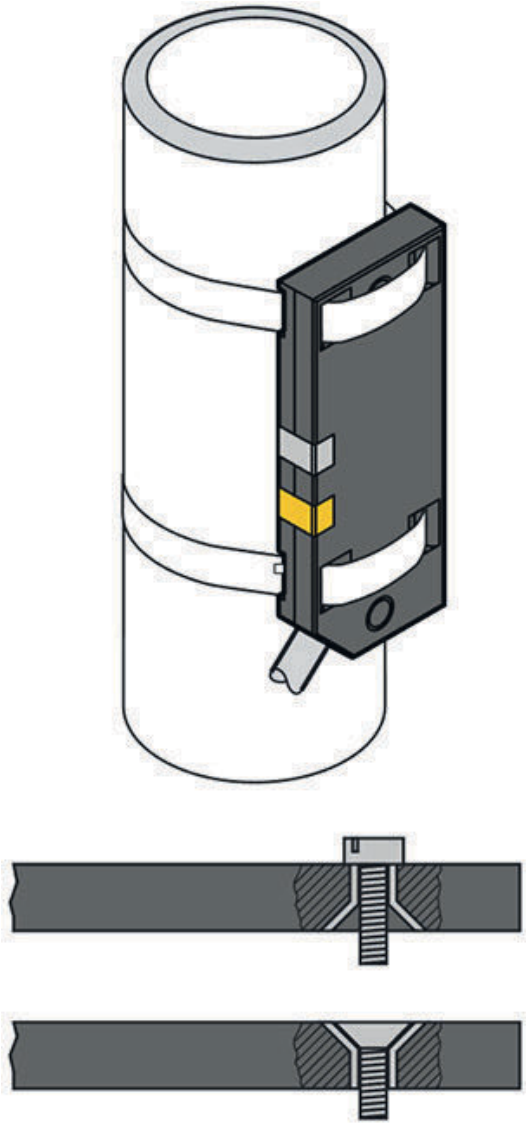
Tutte le dimensioni in millimetri



A Superficie attiva

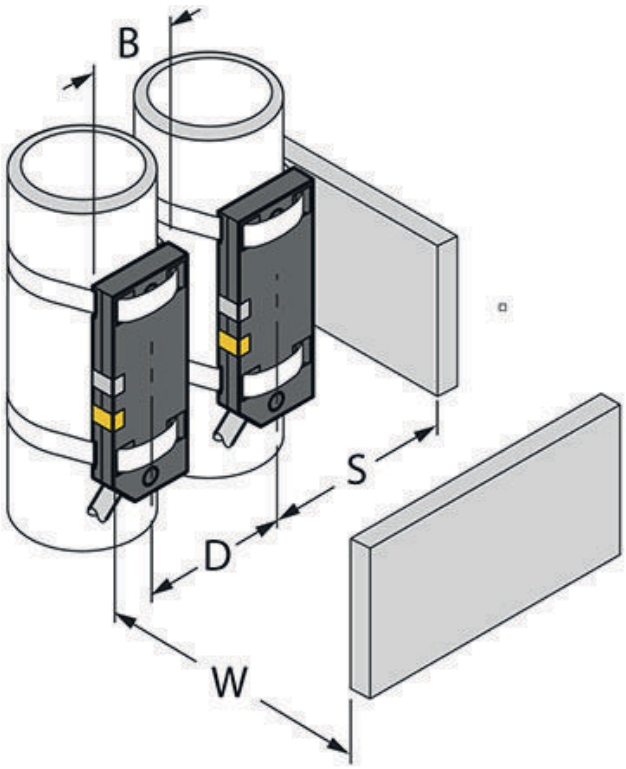
Disegni quotati

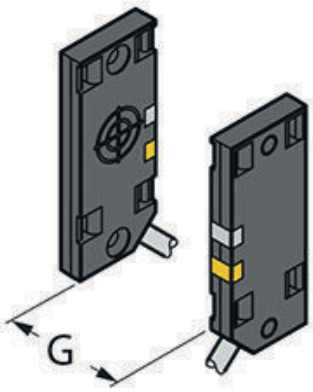
Varianti di montaggio



Disegni quotati

Distanze di montaggio





B	Ø 20 mm, diametro della superficie attiva	S	30 mm
D	40 mm	W	30 mm
G	60 mm		

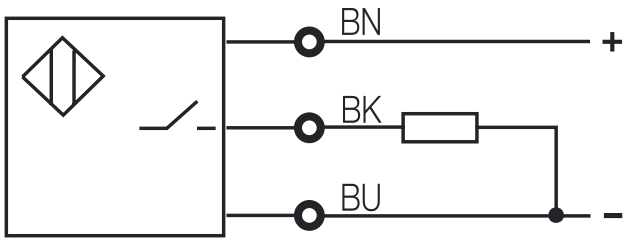
Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Cavo
Lunghezza cavo	2.000 mm
Materiale della guaina	PUR
Numero di conduttori	3 conduttori
Sezione del conduttore	0,18 mm²

Colore del conduttore	Assegnazione conduttori
Marrone	10 - 30 V DC
Blu	GND
Nero	OUT

Schemi elettrici



Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Ready
2	Giallo, luce permanente	Uscita di commutazione/stato di commutazione

Codice articoli

Denominazione articolo: **LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK**

LCS	**Principio di funzionamento** LCS: sensore capacitivo
A	**Serie** 1: serie 1 «Extended» 2: serie 2 «Advanced»
BBB	**Forma costruttiva** M12: serie con filettatura esterna M12 x 1 M18: serie con filettatura esterna M18 x 1 M30: serie con filettatura esterna M30 x 1,5 Q40: serie con forma cubica, lunghezza 40 mm Q54: serie con forma cubica, lunghezza 54 mm
C	**Materiale dell'alloggiamento** B: ottone M: metallo P: plastica/PBT T: PTFE
DDD	**Campo di misura / Tipo di montaggio** F03: portata tipica di scansione limite 3,0 mm / montabile a filo F04: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile a filo F05: portata tipica di scansione limite 5,0 mm / montabile a filo F06: portata tipica di scansione limite 6,0 mm / montabile a filo F08: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile a filo F10: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile a filo F15: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile a filo F20: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile a filo N06: portata tipica di scansione limite 6,0 mm / montabile non a filo N08: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile non a filo N10: portata tipica di tasteggio limite 10,0 mm / montabile non a filo N15: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile non a filo N25: portata tipica di scansione limite 25,0 mm / montabile non a filo N30: portata tipica di scansione limite 30,0 mm / montabile non a filo
E	**Funzione di uscita** B: contatto N.C. e contatto N.A. N: NPN P: PNP
FF	**Commutazione** NC: contatto di apertura NO: contatto di chiusura NP: programmabile
G	**Cavo di collegamento** K: cavo N/A: nessun cavo

Codice articoli

HHH	**Lunghezza del cavo** 020: lunghezza 2.000 mm 003: lunghezza 300 mm N/A: nessun cavo
I	**Materiale cavo** P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	**Collegamento elettrico** M08: connettore circolare M8, 3 poli M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)
KK	**Equipaggiamento speciale** L: interfaccia IO-Link T: apprendimento N/A: nessun equipaggiamento speciale

Avviso

- È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi

Rispettare l'uso previsto!

- Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

AVVISO

- Le distanze minime indicate sono state verificate con la distanza di commutazione da normativa. In caso di modifica della sensibilità del sensore tramite potenziometro le indicazioni della presente scheda dati non sono più valide.