Scheda tecnica dati
Sensore capacitivo
Cod. art.: 50135767
LCS-1M18M-N15PNO-M12

La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base

Serie	LCS-1
Distanza di commutazione S_n	2 ... 15 mm
Distanza di commutazione assicurata	15 mm

Dati elettrici

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

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 V, CC
Ripple residuo	0 ... 10 %, di U_B
Corrente a vuoto	15 mA
Deriva termica, max. (in % di S_r)	20 %
Precisione di ripetizione, max. (in % di S_r)	2 %
Corrente nominale di funzionamento	100 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, pin 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	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Dati meccanici

Forma costruttiva	Cilindrica
Grandezza della filettatura	M18 x 1 mm
Dimensioni (Ø x L)	18 mm x 88,5 mm
Tipo di montaggio	Non a filo
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox
	Metallo
Alloggiamento in acciaio inossidabile	V2A
Materiale della superficie attiva	Plastica, Polibutilene (PBT)
Materiale del coperchio	Plastica, Polibutilene (PBT)/poliammide (PA 12)
Peso netto	47 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 ... 85 °C

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

Fattori di correzione

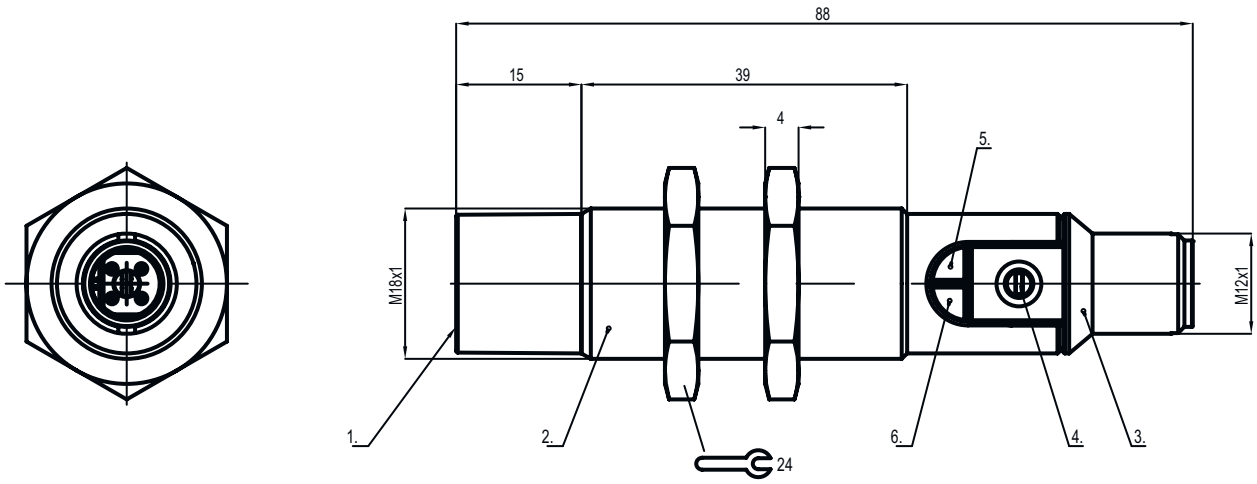
Acetone	0,75
Resina acrilica	0,1 ... 0,25
Alcool	0,85
Ammoniaca	0,7 ... 0,85
Anilina	0,4
Benzina	0,1
Celluloide	0,15
Cloro liquido	0,1
Ebanite	0,15
Resina epossidica	0,15 ... 0,35
Petrolio	0,05
Etanolo	0,85
Glicole etilenico	0,93
Freon R22 e 502 (liquido)	0,35
Cereali	0,15 ... 0,3
Vetro	0,2 ... 0,55
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
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



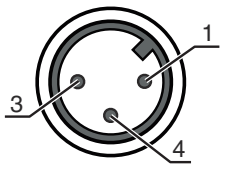
1	Superficie attiva	4	Potenziometro
2	Alloggiamento	5	LED verde, indicatore della tensione di esercizio
3	Coperchio	6	LED giallo, indicatore di funzionamento

Collegamento elettrico

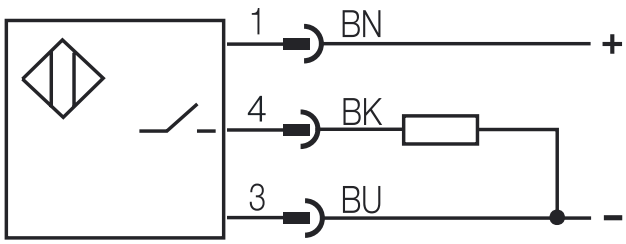
Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Plastica
Numero di poli	4 poli
Codifica	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	+10...30 V CC	Marrone
2	n.c.	-
3	GND	Blu
4	OUT	Nero



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 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
HHH	**Lunghezza del cavo** 020: lunghezza 2.000 mm 003: lunghezza 300 mm N/A: nessun cavo

Codice articoli

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.

Accessori

Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, assiale, female, Codifica A, 4 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

Accessori

Tecnica di fissaggio - Altro

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132729	AC D18M-CS	Elemento di bloccaggio	Diametro, interno: 18 mm Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Avvitabile, Fissaggio passante Fissaggio, lato apparecchio: da inserire, Serrabile con fine corsa Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile, Con fine corsa Materiale: Metallo

Avviso	
	È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.