

Scheda tecnica dati

Sensore capacitivo

Cod. art.: 50135688

LCS-1M12M-F04PNO-M12

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Serie | LCS-1 |
| Distanza di commutazione S_n | 1 ... 4 mm |
| Distanza di commutazione assicurata | 4 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 4 |
| 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 |
| Dimensioni (\varnothing x L) | 12 mm x 75 mm |
| Grandezza della filettatura | M12 x 1 mm |
| Tipo di montaggio | 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 | 25 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 | Si |

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 |
| 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



- 1 Superficie attiva
- 2 Alloggiamento
- 3 Coperchio

- 4 Potenzimetro
- 5 LED verde, indicatore della tensione di esercizio
- 6 LED giallo, indicatore di funzionamento

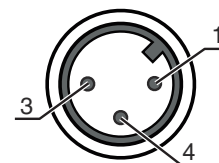
Collegamento elettrico

Collegamento 1

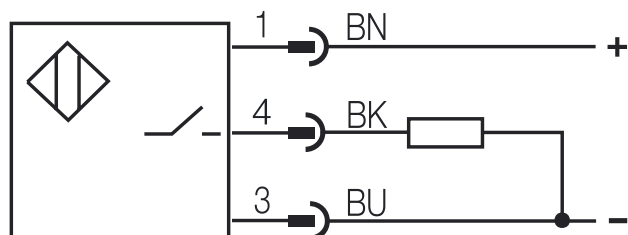
| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Connettore circolare |
| Grandezza della filettatura | M12 |
| Tipo | male |
| Materiale | Plastica |
| Numero di poli | 4 poli |
| Codifica | Codifica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

Collegamento elettrico

| 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 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 |

Codice articoli

| | |
|------------|--|
| 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 |
| 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 | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Accessori

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR |

Tecnica di fissaggio - Altro

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|-----------|--------------|------------------------|---|
|  | 50111499 | MC 012K | Elemento di bloccaggio | Diametro, interno: 12 mm Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido Materiale: Plastica |

Avviso



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