

Karta danych technicznych

Czujnik pojemnościowy

Nr art.: 50135707

LCS-1M18M-F08NNC-M12

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Schemat elektryczny
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



Dane techniczne

Dane bazowe

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Seria | LCS-1 |
| Odstęp przełączania S_n | 1 ... 8 mm |
| Zabezpieczony odstęp przełączania | 8 mm |

Dane elektryczne

| | |
|---------------------|---|
| Połączenie ochronne | Ochrona przecizwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów |
|---------------------|---|

Parametry wydajnościowe

| | |
|--|---------------------|
| Napięcie zasilające U_B | 10 ... 30 V, DC |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 10 %, z U_B |
| Prąd biegu jałowego | 15 mA |
| Dryf temperaturowy, maks. (w % S_r) | 20 % |
| Dokładność powtarzania, maks. (w % S_r) | 2 % |
| Znamionowy prąd roboczy | 100 mA |

Wyjścia

| | |
|--|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 1 Piece(s) |
|--|------------|

Wyjścia przełączające

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Rodzaj | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj napięcia | DC |

Wyjście przełączające 1

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Obsadzenie | Przyłącze 1, pin 2 |
| Element przełączający | Tranzystor, NPN |
| Zasada przełączania | Zestyk rozwierny (NC) |

Zachowanie czasowe

| | |
|----------------------------|--------|
| Częstotliwość przełączania | 100 Hz |
|----------------------------|--------|

Przyłącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przyłącze 1

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|---|
| Konstrukcja | cylicyryczny |
| Rozmiar gwintu | M18 x 1 mm |
| Wymiar (\varnothing x L) | 18 mm x 88,5 mm |
| Rodzaj montażu | na równi z powierzchnią |
| Materiał obudowy | Metal Stal nierdzewna |
| Obudowa ze stali nierdzewnej | V2A |
| Materiał aktywnej powierzchni | Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT) |
| Materiał przykrywk | Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT)/ poliamid (PA 12) |
| Masa netto | 54 g |

Obsługa i wskazanie

| | |
|--------------------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 2 Piece(s) |
| Regulowany odstęp przełączania | Tak |

Dane otoczenia

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas eksploatacji | -25 ... 85 °C |
|--|---------------|

Certyfikaty

| | |
|--------------------|---------------|
| Stoień ochrony | IP 67 |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

Współczynniki korekty

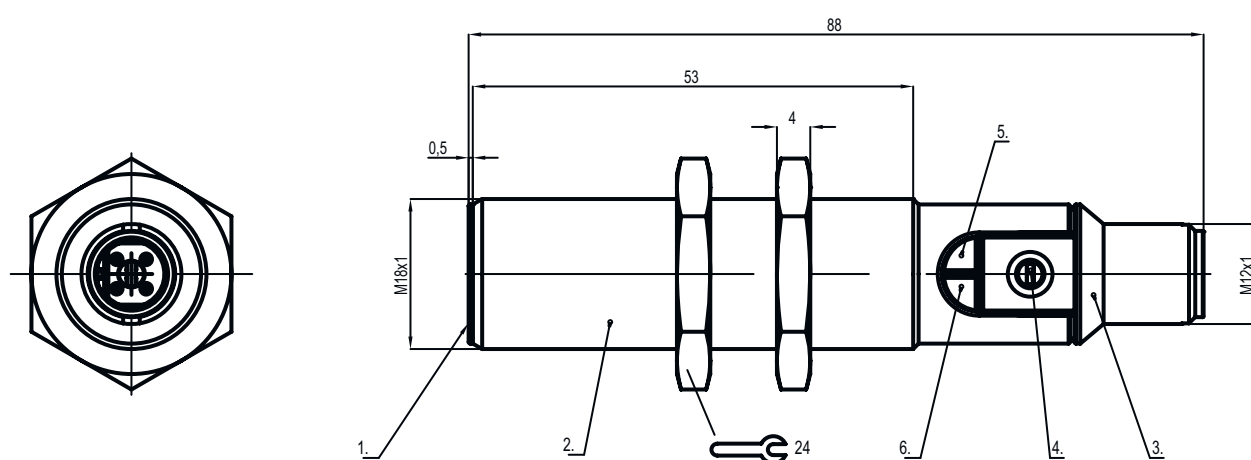
| | |
|--------------------------|---------------|
| Aceton | 0,75 |
| Żywica akrylowa | 0,1 ... 0,25 |
| Alkohol | 0,85 |
| Amoniak | 0,7 ... 0,85 |
| Anilina | 0,4 |
| Benzyna | 0,1 |
| Celuloid | 0,15 |
| Chlor płynny | 0,1 |
| Ebonit | 0,15 |
| Żywica epoksydowa | 0,15 ... 0,35 |
| Ropa naftowa | 0,05 |
| Etanol | 0,85 |
| Glikol etylenowy | 0,93 |
| Freon R22 i 502 (płynny) | 0,35 |
| Zboże | 0,15 ... 0,3 |
| Szkło | 0,2 ... 0,55 |
| Gliceryna | 0,98 |
| Guma | 0,15 ... 0,9 |
| Drewno, mokre | 0,6 ... 0,85 |
| Drewno, suche | 0,1 ... 0,4 |
| Kwas węglowy | 0 |
| Powietrze | 0 |
| Marmur | 0,5 |
| Mąka | 0,05 |
| Żywica melaminowa | 0,25 ... 0,55 |
| Mleko w proszku | 0,2 |
| Nylon | 0,2 ... 0,3 |
| Papier zaolejony | 0,25 |
| Papier | 0,1 |
| Poliamid | 0,3 |
| Żywica poliestrowa | 0,15 ... 0,5 |
| Tektura | 0,1 ... 0,3 |
| PTFE | 0,1 |
| Szkło kwarcowe | 0,2 |
| Sól | 0,35 |
| Piasek | 0,15 ... 0,3 |
| Woda | 1 |
| Pył cementowy | 0,25 |
| Cukier | 0,15 |

Dane techniczne

| | |
|--------------|----------|
| 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 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



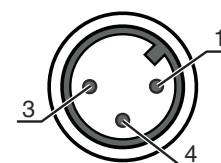
- | | | | |
|---|----------------------|---|--|
| 1 | powierzchnia aktywna | 4 | Potencjometr |
| 2 | Obudowy | 5 | LED zielona, wskaźnik napięcia roboczego |
| 3 | Pokrywa | 6 | LED żółta, wskaźnik działania |

Przyłącze elektryczne

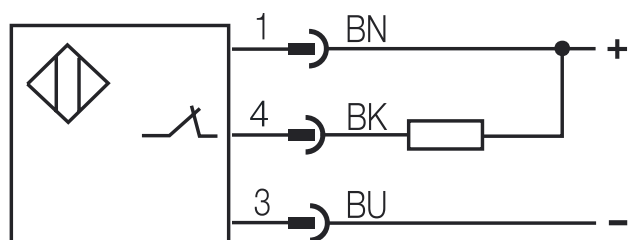
Przyłącze 1

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

| Pin | Obsadzenie pinów | Kolor żyły |
|-----|------------------|------------|
| 1 | +10...30 V DC | brązowy |
| 2 | n.c. | - |
| 3 | GND | niebieski |
| 4 | OUT | czarny |



Schemat elektryczny



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-------------------------|---|
| 1 | zielony, światło ciągłe | Gotowy do pracy |
| 2 | żółty, światło ciągłe | Wyjście przełączające/stan przełączenia |

Kod artykułu


Oznaczenie artykułu: **LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK**

| | |
|------------|--|
| LCS | Zasada działania LCS: czujnik pojemnościowy |
| A | 1: seria 1 „Extended” 2: seria 2 „Advanced” |
| BBB | Konstrukcja M12: seria z M12 x 1 gwint zewnętrzny M18: seria z M18 x 1 gwint zewnętrzny M30: seria z M30 x 1,5 gwint zewnętrzny Q40: seria o konstrukcji prostopadłościowej, długość 40 mm Q54: seria o konstrukcji prostopadłościowej, długość 54 mm |
| C | Materiał obudowy B: mosiądz M: metal P: plastik/PBT T: PTFE |
| DDD | Zakres pomiarowy / rodzaj montażu F03: typ. graniczny zakres odczytu 3,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F04: typ. graniczny zakres odczytu 4,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F05: typ. graniczny zakres odczytu 5,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F06: typ. graniczny zakres odczytu 6,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F08: typ. graniczny zakres odczytu 8,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F10: typ. graniczny zakres odczytu 10,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F15: typ. graniczny zakres odczytu 15,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią F20: typ. graniczny zakres odczytu 20,0 mm / możliwy do zamontowania na równi z powierzchnią N06: typ. graniczny zakres odczytu 6,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią N08: typ. graniczny zakres odczytu 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią N15: typ. graniczny zakres odczytu 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią N25: typ. graniczny zakres odczytu 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią N30: typ. graniczny zakres odczytu 30,0 mm / niemożliwy do zamontowania na równi z powierzchnią |
| E | Funkcja wyjściowa B: zestyk rozwierny i zwierny N: NPN P: PNP |
| FF | Przełączanie NC: zestyk rozwierny NO: styk zwierny NP: swobodnie programowalny |
| G | Kabel przyłączeniowy K: kabel brak: nie ma kabla |
| HHH | Długość kabla 020: długość 2000 mm 003: długość 300 mm brak: nie ma kabla |



Kod artykułu

| | |
|-----|---|
| I | Materiał kabla P: PUR T: PTFE V: PVC |
| JJJ | Przylącze elektryczne M08: okrągłe połączenie wtykowe M8, 3-biegunowe M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka) |
| KK | Wyposażenie specjalne L: interfejs IO-Link T: przyuczanie brak: nie ma wyposażenia specjalnego |

Wskazówka



| | |
|--|--|
|  | Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com . |
|--|--|

Wskazówki

| | |
|---|--|
|  Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. |

Akcesoria

Technika przyłączeniowa – przewody przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------------|------------------------|--|
|  | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | Przewód przyłączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PUR |
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Przewód przyłączeniowy | Przylącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Przylącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR |

Akcesoria

Technika zamocowań – inne

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50132729 | AC D18M-CS | Element zaciskowy | <p>Średnica, wewnętrzna: 18 mm</p> <p>Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe</p> <p>Mocowanie, po stronie instalacji: przykręcany, Mocowanie przelotowe</p> <p>Mocowanie, po stronie urządzenia: do wsuwania, zaciskany z ogranicznikiem końcowym</p> <p>Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, z ogranicznikiem końcowym</p> <p>Materiał: Metal</p> |

Wskazówka



↳ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.