

## Karta danych technicznych

### Czujnik pojemnościowy

Nr art.: 50135801

LCS-1M30P-N25NNO-K020P

#### Treść

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



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	LCS-1
Odstęp przełączania $S_n$	1 ... 25 mm
Zabezpieczony odstęp przełączania	25 mm

### Wartości znamionowe

MTTF	226 years
------	-----------

### 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 % $S_n$ )	20 %
Dokładność powtarzania, maks. (w % $S_n$ )	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	Przylącze 1, żyła 2
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	Zestyk zwierny (NO)

### Zachowanie czasowe

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

### Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

#### Przylącze 1

Funkcja	Sygnal OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszczka	PUR
Liczba żył	3 -wire
Przekrój żyły	0,34 mm <sup>2</sup>

### Dane mechaniczne

Konstrukcja	cylicydryczny
Rozmiar gwintu	M30 x 1,5 mm
Wymiar (Ø x L)	30 mm x 66,5 mm
Rodzaj montażu	nie na równi z powierzchnią
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	Polibutylen (PBT)
Materiał aktywnej powierzchni	Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT)
Materiał przykrywki	Tworzywo sztuczne, Polibutylen (PBT)
Masa netto	99 g

### Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Trymer (20-biegowy)
Funkcja elementu obsługowego	Ustawianie czułości
Regulowany odstęp przełączania	Tak

### Dane otoczenia

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

### Certyfikaty

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

### Współczynniki korekty

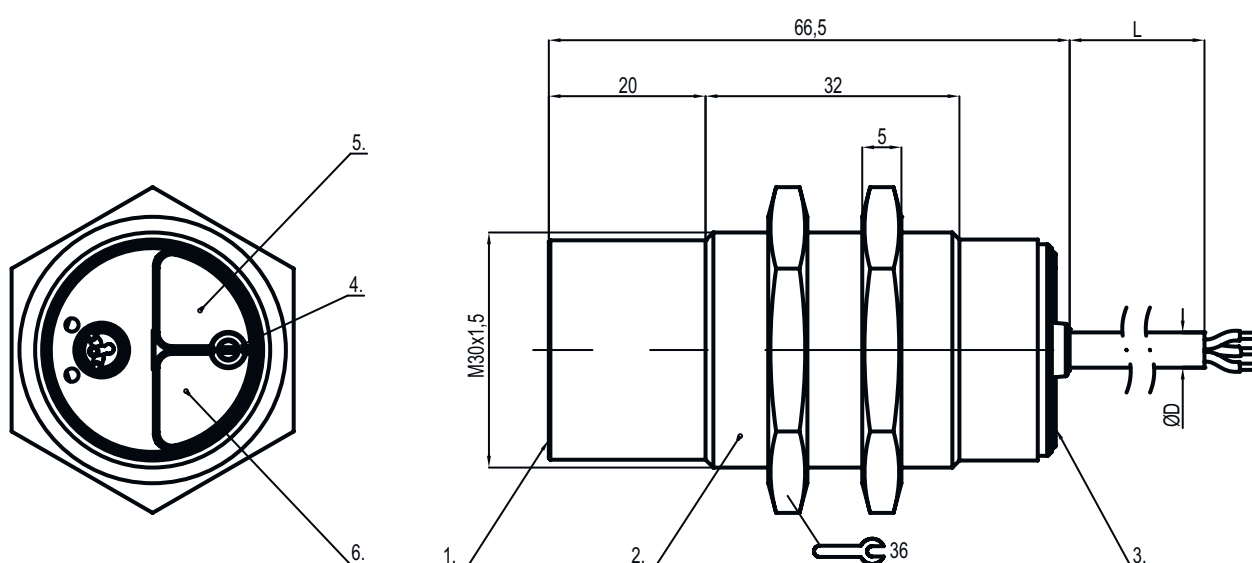
Aceton	0,75
Żywica akrylowa	0,1 ... 0,25
Alkohol	0,85
Amoniak	0,7 ... 0,85
Anilina	0,4
Benzyna	0,1
Celuloid	0,15
Chlor płynny	0,1
Ebonit	0,15
Żywica epoksydowa	0,15 ... 0,35
Ropa naftowa	0,05
Etanol	0,85
Glikol etylenowy	0,93
Freon R22 i 502 (płynny)	0,35
Zboże	0,15 ... 0,3
Szkło	0,2 ... 0,55
Gliceryna	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

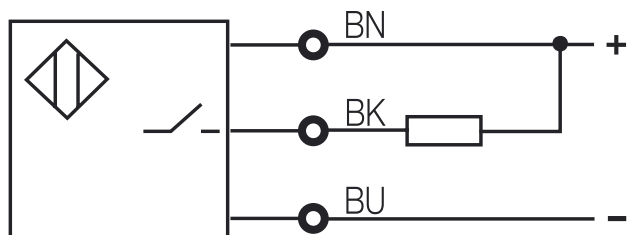
Funkcja	Sygnal OUT
Rodzaj przyłącza	Zasilanie napięciem
Długość przewodu	Przewód
Materiał płaszczka	2.000 mm
Liczba żył	PUR
Przekrój żyły	3 -wired
	0,34 mm <sup>2</sup>

### Kolor żyły

### Obsadzenie żył

brązowy	10 – 30 V DC
czarny	OUT
niebieski	GND

## 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**

<b>LCS</b>	<b>Zasada działania</b> LCS: czujnik pojemnościowy
<b>A</b>	1: seria 1 „Extended” 2: seria 2 „Advanced”
<b>BBB</b>	<b>Konstrukcja</b> 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
<b>C</b>	<b>Materiał obudowy</b> B: mosiądz M: metal P: plastik/PBT T: PTFE
<b>DDD</b>	<b>Zakres pomiarowy / rodzaj montażu</b> 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
<b>E</b>	<b>Funkcja wyjściowa</b> B: zestyk rozwierny i zwierny N: NPN P: PNP
<b>FF</b>	<b>Przełączanie</b> NC: zestyk rozwierny NO: styk zwierny NP: swobodnie programowalny
<b>G</b>	<b>Kabel przyłączeniowy</b> K: kabel brak: nie ma kabla
<b>HHH</b>	<b>Długość kabla</b> 020: długość 2000 mm 003: długość 300 mm brak: nie ma kabla



## Kod artykułu

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

### Wskazówka

	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Wskazówki

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