Karta danych technicznych
Czujnik pojemnościowy
Nr art.: 50154117
LCS-2Q54P-F10NNO-K020P



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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

Dane techniczne

Leuze

Dane podstawowe

Seria	LCS-2
Odstęp przełączania S_n	1 ... 10 mm

Parametry

MTTF	563 years

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przeciwprzepięciowa
	Ochrona przecizwarciowa
	Ochrona przed zamianą biegunów

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	10 ... 30 V, DC
Tętnienie resztkowe	0 ... 10 %, z U_B
Prąd w obwodzie otwartym	20 mA
Dryf temperaturowy, maks. (w % S_r)	15 %
Powtarzalność, maks. (w % S_r)	5 %
Znamionowy prąd roboczy	200 mA

Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przyłącze 1, żyła 2
Element przełączający	Tranzystor, NPN
Zasada przełączania	Styk normalnie otwarty (NO)

Zachowanie czasowe

Częstotliwość przełączania	100 Hz

Przyłącze

Liczba przyłączy	1 Piece(s)

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcza	PUR
Liczba żył	3 -wire
Przekrój żyły	0,18 mm²

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	50 mm x 20 mm x 5,5 mm
Rodzaj montażu	na równi z powierzchnią
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał aktywnej powierzchni	ABS, ABS
Materiał przykrywki	Tworzywo sztuczne
Masa netto	44 g

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Potencjometr (12-biegowy)
Funkcja elementu obsługowego	Ustawianie czułości
Regulowany odstęp przełączania	Tak

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... 70 °C

Certyfikaty

Stopień ochrony	IP 65
Klasa ochrony	III
Obowiązujące normy	IEC 60947-5-2

Współczynniki korekty

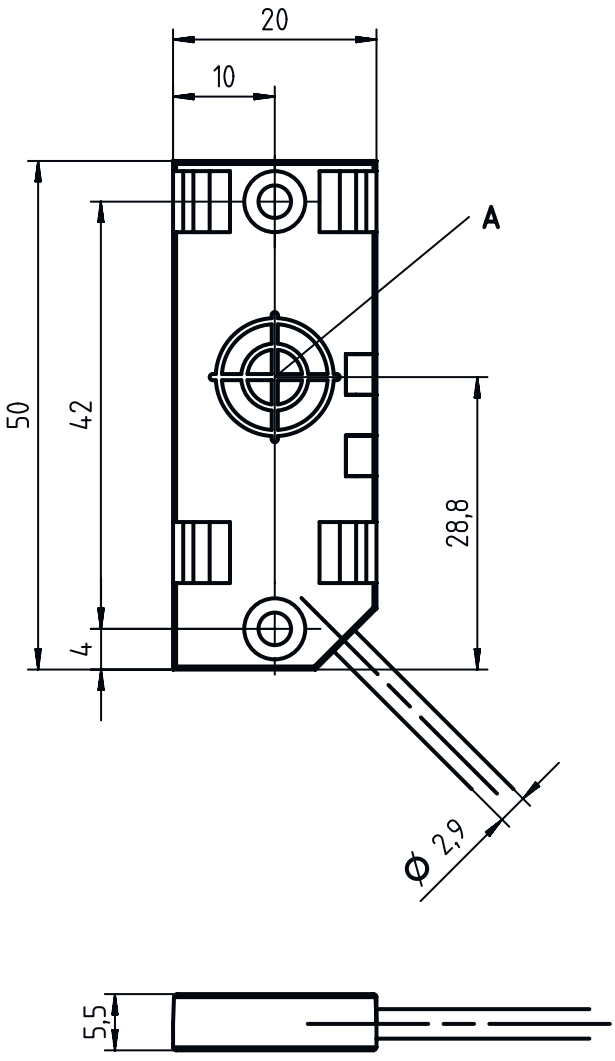
Aceton	0,75
Żywica akrylowa	0,1 ... 0,25
Alkohol	0,85
Amoniak	0,7 ... 0,85
Anilina	0,4
Benzyna	0,1
Celuloid	0,15
Chlor płynny	0,1
Ebonit	0,15
Żywica epoksydowa	0,15 ... 0,35
Ropa naftowa	0,05
Etanol	0,85
Glikol etylenowy	0,93
Freon R22 i 502 (płynny)	0,35
Zboże	0,15 ... 0,3
Szkło	0,2 ... 0,55
Gliceryna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

Numer taryfy celnej	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

Rysunki wymiarowe

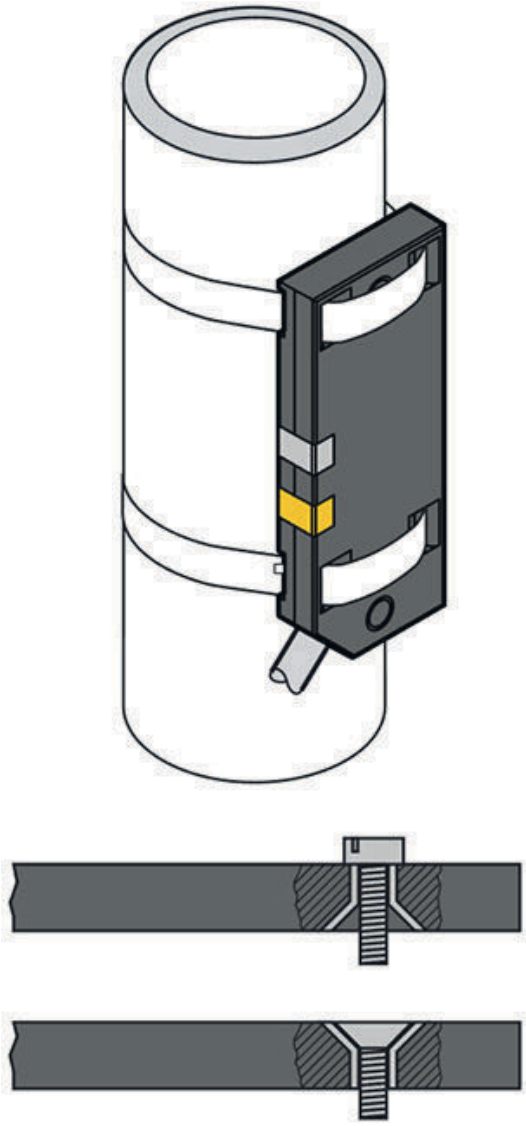
Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A powierzchnia aktywna

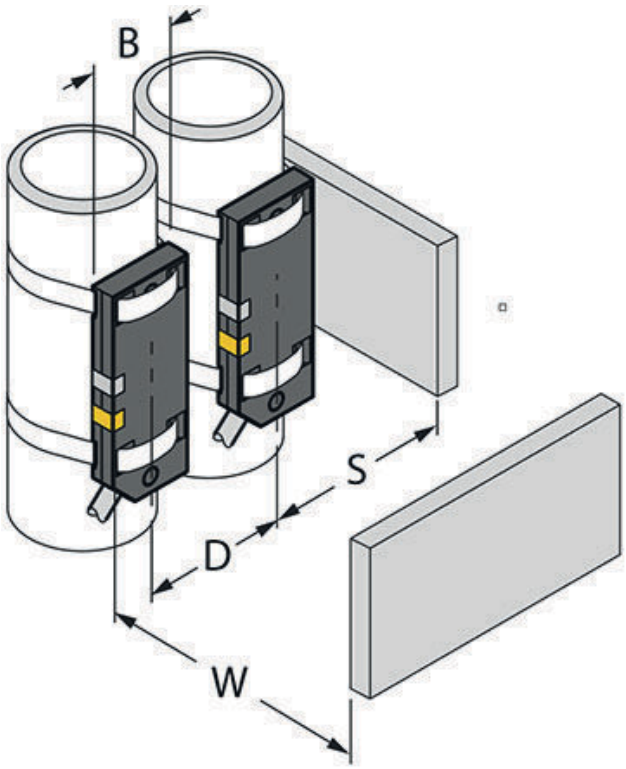
Rysunki wymiarowe

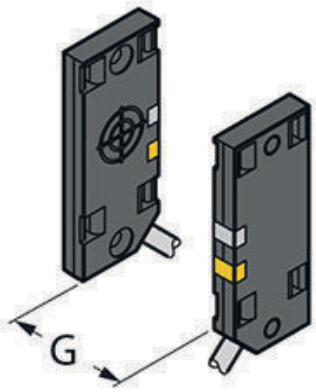
Warianty montażowe



Rysunki wymiarowe

Odstępy montażowe





B	Ø 20 mm, średnica aktywnej powierzchni	S	30 mm
D	40 mm	W	30 mm
G	60 mm		

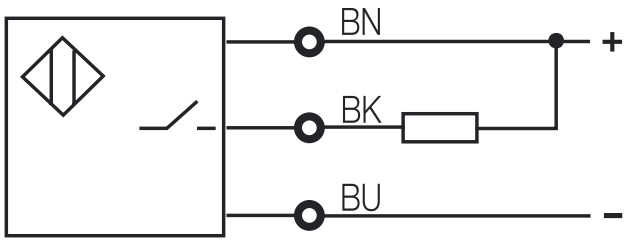
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

Funkcja	Sygnał OUT
	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Przewód
Długość przewodu	2.000 mm
Materiał płaszcza	PUR
Liczba żył	3 -wire
Przekrój żyły	0,18 mm²

Kolor żyły	Obsadzenie żył
brązowy	10 – 30 V DC
niebieski	GND
czarny	OUT

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	**Seria** 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 prostopadłościennej, długość 40 mm Q54: seria o konstrukcji prostopadłościennej, długość 54 mm
C	**Materiał obudowy** B: mosiądz M: metal P: plastik/PBT T: PTFE
DDD	**Zakres pomiarowy / rodzaj montażu** F03: typ. maksymalny zasięg 3,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F04: typ. maksymalny zasięg 4,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F05: typ. maksymalny zasięg 5,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F06: typ. maksymalny zasięg 6,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F08: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F10: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F15: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony F20: typ. maksymalny zasięg 20,0 mm / możliwy do zamontowania w sposób osadzony N06: typ. maksymalny zasięg 6,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony N08: typ. maksymalny zasięg 8,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony N10: typ. maksymalny zasięg 10,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony N15: typ. maksymalny zasięg 15,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony N25: typ. maksymalny zasięg 25,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony N30: typ. maksymalny zasięg 30,0 mm / niemożliwy do zamontowania w sposób osadzony
E	**Funkcja wyjściowa** B: zestyk normalnie otwarty i zwierny N: NPN P: PNP
FF	**Przełączanie** NC (styk normalnie zamknięty) NO (styk normalnie otwarty) NP: swobodnie programowalny
G	**Kabel przyłączeniowy** K: kabel brak: nie ma kabla

Kod artykułu

HHH	**Długość kabla** 020: długość 2000 mm 003: długość 300 mm brak: nie ma kabla
I	**Materiał kabla** P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	**Przyłącze 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 użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!

- 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.

WSKAZÓWKA

- Podane minimalne odstępy zostały sprawdzone dla normatywnego odstępu przełączania. W przypadku zmiany czułości czujnika za pośrednictwem potencjometru te wielkości z karty danych tracą ważność.