Teknik veri sayfası
Sensör kapasitif
Ürün no.: 50154117
LCS-2Q54P-F10NNO-K020P



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Kumanda ve gösterge
- Ürün anahtarı
- Uyarılar

Teknik veriler

Temel veriler

Seri	LCS-2
Anahtarlama mesafesi S_n	1 ... 10 mm

Karakteristik parametreler

MTTF	563 Yıllar

Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması
	Kısa devre koruması
	Ters kutup koruması

Güç verileri

Besleme gerilimi U_B	10 ... 30 V, DC
Artık dalgalanma	0 ... 10 %, U_B'dan
Açık devre akımı	20 mA
Sıcaklık kayması, maks. (% cinsinden başlangıç S_r)	15 %
Tekrar edilebilirlik, maks. (% cinsinden başlangıç S_r)	5 %
Ölçüm işletmesi akımı	200 mA

Çıkışlar

Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC

Anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, iletken 2
Anahtarlama elemanı	Transistör, NPN
Anahtarlama prensibi	Kapatıcı (NO)

Zaman davranışı

Anahtarlama frekansı	100 Hz

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PUR
İletken sayısı	3 damarlı
İletken enine kesiti	0,18 mm²

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	50 mm x 20 mm x 5,5 mm
Montaj türü	Gömülü
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	ABS
Malzeme aktif yüzey	ABS, ABS
Kapak malzemesi	Plastik
Net ağırlık	44 g

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	2 Adet
Kumanda elemanları	Çok geçişli potansiyometre (12 geçişli)
Kumanda elemanının işlevi	Hassasiyet ayarı
Anahtarlama mesafesi ayarlanabilir	Evet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-25 ... 70 °C

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Geçerli norm	IEC 60947-5-2

Düzeltme faktörleri

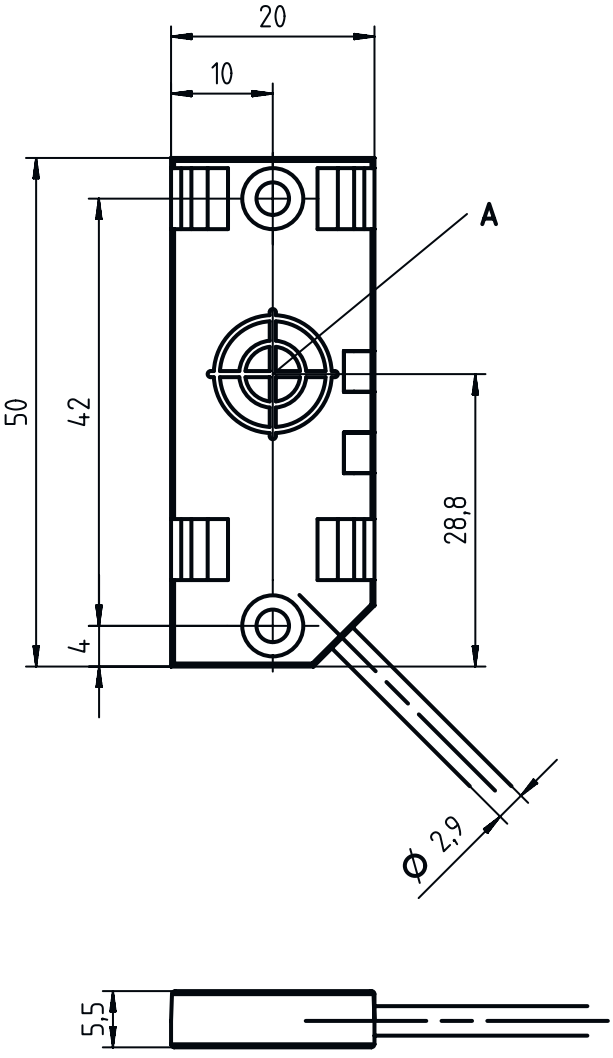
Aseton	0,75
Akrilik reçine	0,1 ... 0,25
Alkol	0,85
Amonyak	0,7 ... 0,85
Anilin	0,4
Benzin	0,1
Selüloit	0,15
Klor sıvısı	0,1
Ebonit	0,15
Epoksit reçine	0,15 ... 0,35
Petrol	0,05
Etanol	0,85
Etilen glikol	0,93
Freon R22 ve 502 (sıvı)	0,35
Tahıl	0,15 ... 0,3
Cam	0,2 ... 0,55
Gliserin	0,98
Kauçuk	0,15 ... 0,9
Ahşap, ıslak	0,6 ... 0,85
Ahşap, kuru	0,1 ... 0,4
Karbonik asit	0
Hava	0
Mermer	0,5
Un	0,05
Melamin reçine	0,25 ... 0,55
Süt tozu	0,2
Naylon	0,2 ... 0,3
Yağlı kağıt	0,25
Kağıt	0,1
Poliamit	0,3
Polyester reçine	0,15 ... 0,5
Prespan	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Kuvars cam	0,2
Tuz	0,35
Kum	0,15 ... 0,3
Su	1
Çimento tozu	0,25
Şeker	0,15

Teknik veriler

Gümrük taife numarası	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

Boyutlandırılmış çizimler

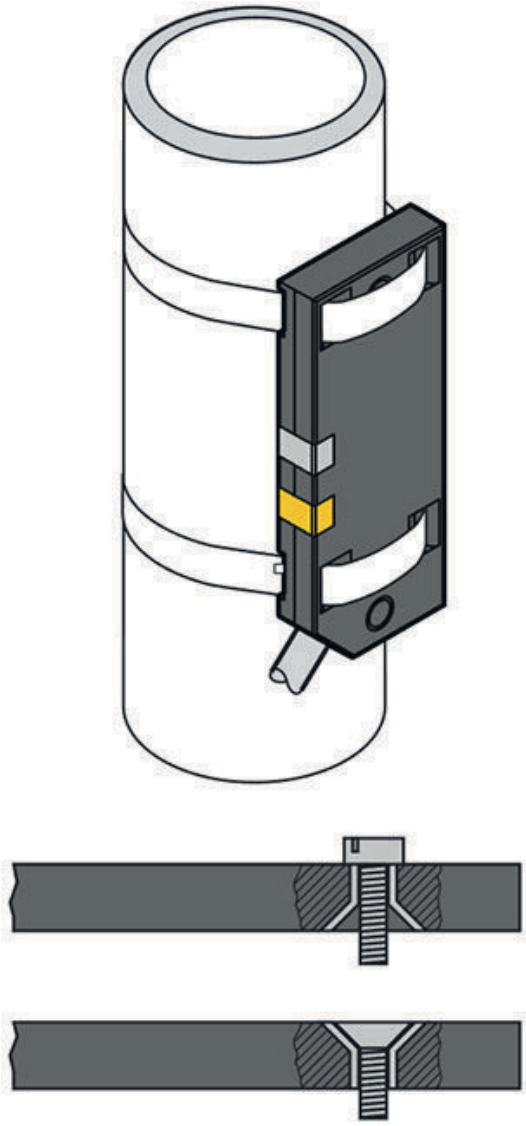
Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



A aktif yüzey

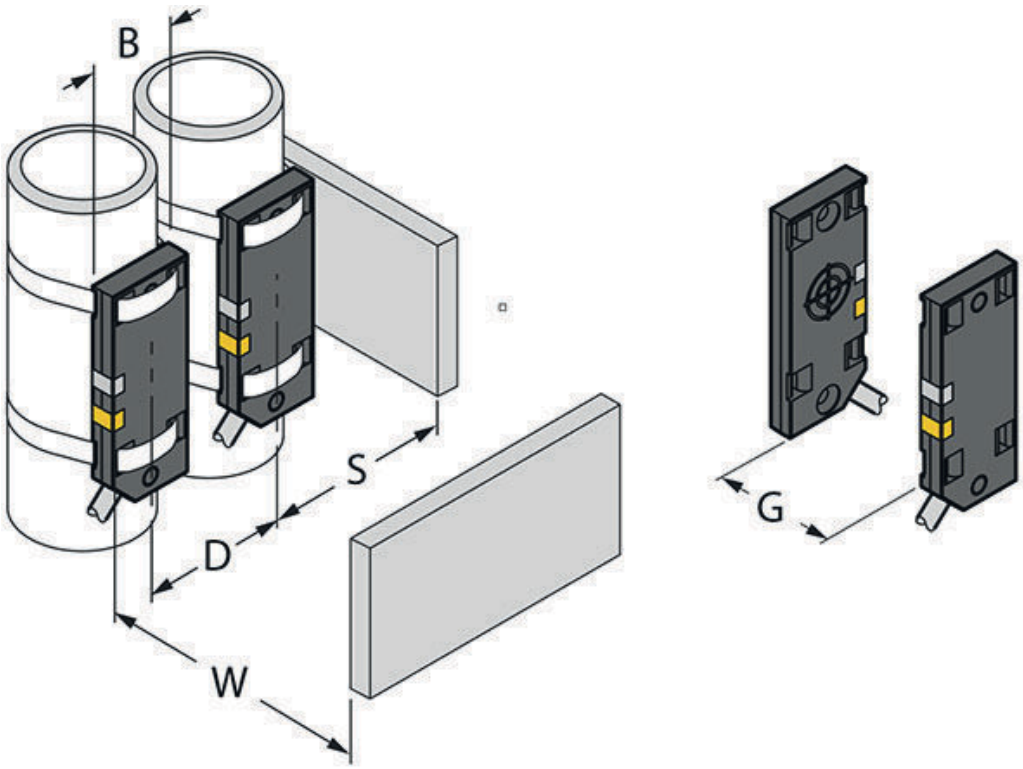
Boyutlandırılmış çizimler

Montaj türleri



Boyutlandırılmış çizimler

Montaj mesafeleri



B	Ø 20 mm, aktif yüzeyin çapı	S	30 mm
D	40 mm	W	30 mm
G	60 mm		

Elektrik bağlantısı

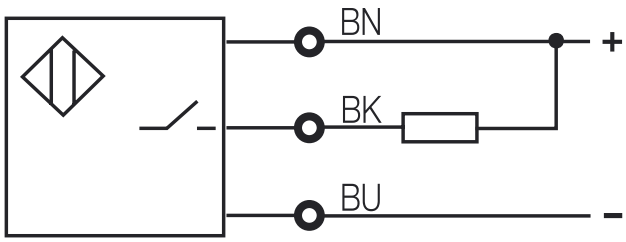
Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Kablo
Kablo uzunluğu	2.000 mm
Malzeme kılıf	PUR
İletken sayısı	3 damarlı
İletken enine kesiti	0,18 mm²

İletken rengi	İletken tahsisi
kahverengi	10 - 30 V DC
Mavi	GND
siyah	ÇIKIŞ

Leuze

Devre şeması



Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	Hazır
2	sarı, sürekli ışık	Anahtarlama çıkışı/anahtarlama durumu

Ürün anahtarı

Parça atama: **LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK**

LCS	**Çalışma prensibi** LCS: Kapasitif sensör
A	**Seri** 1: Yapı serisi 1 "Extended" 2: Yapı serisi 2 "Advanced"
BBB	**Yapı şekli** M12: M12 x 1 dış dişli seri M18: M18 x 1 dış dişli seri M30: M30 x 1.5 dış dişli seri Q40: Kübik yapı şeklinde seri, uzunluk 40 mm Q54: Kübik yapı şeklinde seri, uzunluk 54 mm
C	**Gövde malzemesi** B: Pirinç M: Metal P: Plastik/PBT T: PTFE
DDD	**Ölçüm aralığı / montaj türü** F03: Tipik tarama aralığı sınırı 3,0 mm / gömülü monte edilebilir F04: Tipik tarama aralığı sınırı 4,0 mm / gömülü monte edilebilir F05: Tipik tarama aralığı sınırı 5,0 mm / gömülü monte edilebilir F06: Tipik tarama aralığı sınırı 6,0 mm / gömülü monte edilebilir F08: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilebilir F10: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilebilir F15: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilebilir F20: Tipik tarama aralığı sınırı 20,0 mm / gömülü monte edilebilir N06: Tipik tarama aralığı sınırı 6,0 mm / gömülü monte edilemez N08: Tipik tarama aralığı sınırı 8,0 mm / gömülü monte edilemez N10: Tipik tarama aralığı sınırı 10,0 mm / gömülü monte edilemez N15: Tipik tarama aralığı sınırı 15,0 mm / gömülü monte edilemez N25: Tipik tarama aralığı sınırı 25,0 mm / gömülü monte edilemez N30: Tipik tarama aralığı sınırı 30,0 mm / gömülü monte edilemez
E	**Çıkış fonksiyonu** B: Normalde kapalı ve normalde açık kontak N: NPN P: PNP
FF	**Çıkış sinyali tipi** NC: Normalde kapalı kontak NO: Normalde açık kontak NP: Programlanabilir
G	**Bağlantı kablosu** K: Kablo kullanılmayan: kablo yok

Ürün anahtarı

HHH	**Kablo uzunluğu** 020: Uzunluk 2.000 mm 003: Uzunluk 300 mm kullanılmayan: kablo yok
I	**Kablo malzemesi** P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	**Elektrik bağlantısı** M08: M8 yuvarlak soket bağlantısı, 3 kutuplu M12: M12 yuvarlak soket bağlantısı, 4 kutuplu (konnektör)
KK	**Özel ekipman** L: IO-Link arayüzü T: Tanıtma Kullanılmayan: özel ekipman yoktur

Uyarı

- Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, www.leuze.com Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

Uyarılar

Kullanım amacına dikkat edin!

- Ürün bir emniyet sensörü değildir ve personel koruma amaçlı değildir.
- Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

UYARI

- Belirtilen minimum mesafeler, normal anahtarlama mesafesinde kontrol edilir. Potansiyometre üzerinden sensörün hassasiyet değişikliği yapıldığında, bu veri sayfası bilgileri artık geçerli olmaz.