Technisch gegevensblad
Sensor capacitief
Art.-nr.: 50151578
LCS-2Q54P-N10PNO-K020P



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema’s
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LCS-2
Schakelafstand S_n	1 ... 10 mm

Karakteristieke waarden

MTTF	563 Jaren

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Overspanningsbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B
Nullaststroom	20 mA
Temperatuurdrift, max. (in % van S_r)	15 %
Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van S_r)	5 %
Nominale bedrijfsstroom	200 mA

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, ader 2
Schakelelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Maakcontact (NO)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	100 Hz

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PUR
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,18 mm²

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	50 mm x 20 mm x 5,5 mm
Inbouwtype	niet vlak
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	ABS
Materiaal actief vlak	ABS, ABS
Materiaal deksel	Kunststof
Nettogewicht	44 g

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Meerslagenpotentiometer (12 slagen)
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling
Schakelafstand instelbaar	Ja

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Correctiefactoren

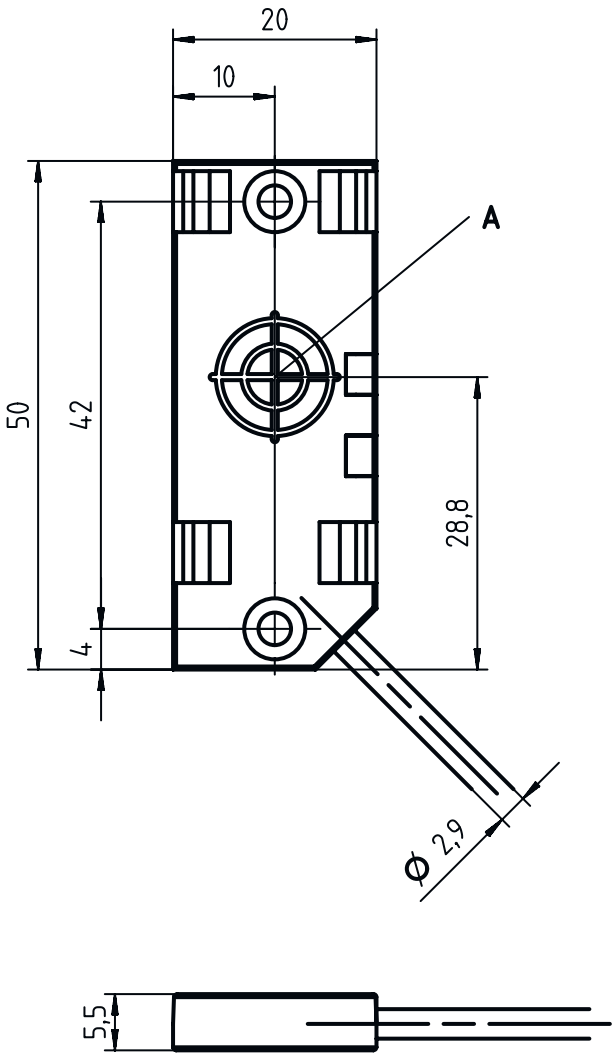
Aceton	0,75
Acrylhars	0,1 ... 0,25
Alcohol	0,85
Ammoniak	0,7 ... 0,85
Aniline	0,4
Benzine	0,1
Celluloid	0,15
Chloorvloeistof	0,1
Eboniet	0,15
Epoxyhars	0,15 ... 0,35
Aardolie	0,05
Ethanol	0,85
Ethyleenglycol	0,93
Freon R22 en 502 (vloeibaar)	0,35
Graan	0,15 ... 0,3
Glas	0,2 ... 0,55
Glycerine	0,98
Rubber	0,15 ... 0,9
Hout, nat	0,6 ... 0,85
Hout, droog	0,1 ... 0,4
Koolzuur	0
Lucht	0
Marmer	0,5
Meel	0,05
Melaminehars	0,25 ... 0,55
Melkpoeder	0,2
Nylon	0,2 ... 0,3
Oliehoudend papier	0,25
Papier	0,1
Polyamide	0,3
Polyesterhars	0,15 ... 0,5
Hardboard	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Kwartsglas	0,2
Zout	0,35
Zand	0,15 ... 0,3
Water	1
Cementstof	0,25
Suiker	0,15

Technische gegevens

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

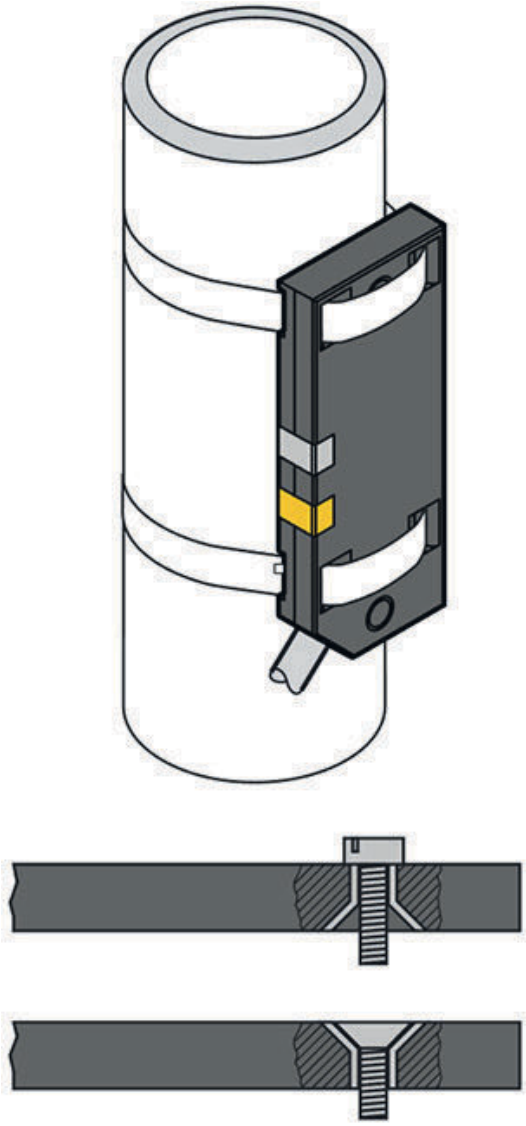
Alle maten in millimeter



A actief vlak

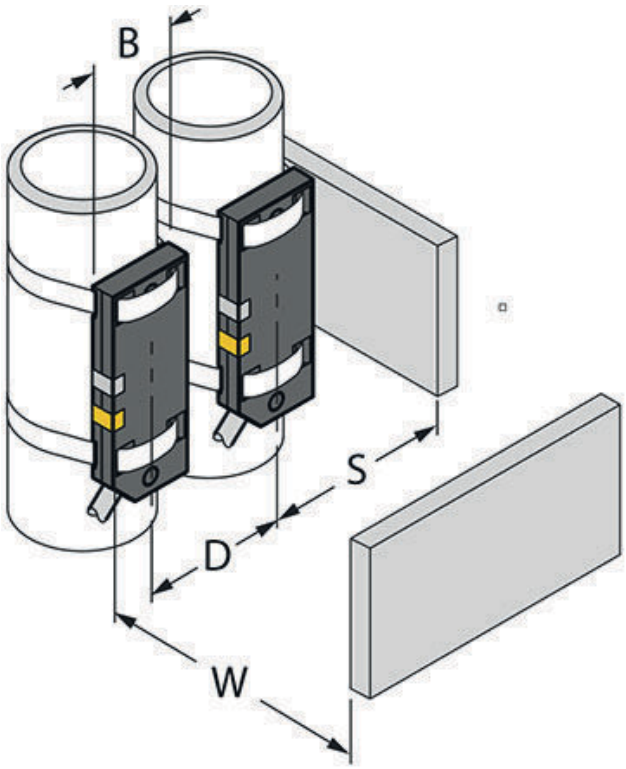
Maattekeningen

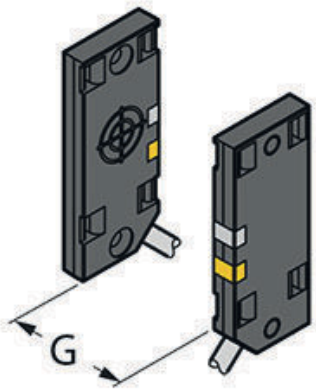
Montagevarianten



Maattekeningen

Montageafstanden





B	Ø 20 mm, diameter van actief oppervlak	S	30 mm
D	40 mm	W	30 mm
G	60 mm		

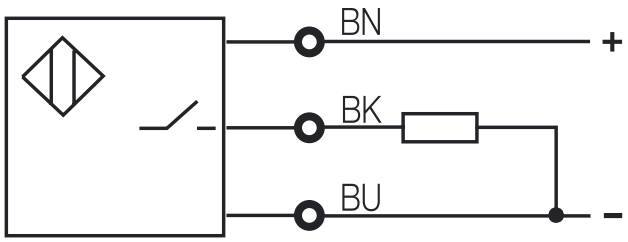
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel
Kabellengte	2.000 mm
Materiaal mantel	PUR
Aantal aders	3 -draads
Aderdoorsnede	0,18 mm²

Aderkleuren	Adertoewijzing
bruin	10 - 30 V DC
blauw	GND
zwart	OUT

Bedradingsschema's



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Bedrijfsgereed
2	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK**

LCS	**Werkingsprincipe** LCS: capacitieve sensor
A	**Serie** 1: serie 1 "Extended" 2: serie 2 "Advanced"
BBB	**Bouwvorm** M12: serie met M12 x 1 buitendraad M18: serie met M18 x 1 buitendraad M30: serie met M30 x 1,5 buitendraad Q40: serie in hoekige uitvoering, lengte 40 mm Q54: serie in hoekige uitvoering, lengte 54 mm
C	**Behuizingsmateriaal** B: messing M: metaal P: kunststof/PBT T: PTFE
DDD	**Meetbereik / inbouwtype** F03: typ. grenstastafstand 3,0 mm / vlakke inbouw F04: typ. grenstastafstand 4,0 mm / vlakke inbouw F05: typ. grenstastafstand 5,0 mm / vlakke inbouw F06: typ. grenstastafstand 6,0 mm / vlakke inbouw F08: typ. grenstastafstand 8,0 mm / vlakke inbouw F10: typ. grenstastafstand 10,0 mm / vlakke inbouw F15: typ. grenstastafstand 15,0 mm / vlakke inbouw F20: typ. grenstastafstand 20,0 mm / vlakke inbouw N06: typ. grenstastafstand 6,0 mm / niet vlakke inbouw N08: typ. grenstastafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw N10: typische limiet scanbereik 10,0 mm/niet vlakke inbouw N15: typ. grenstastafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw N25: typ. grenstastafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw N30: typ. grenstastafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw
E	**Uitgangsfunctie** B: breekcontact en maakcontact N: NPN P: PNP
FF	**Schakeling** NC: breekcontact NO: maakcontact NP: programmeerbaar
G	**Verbindingskabel** K: kabel Vervalt: geen kabel

Artikelsleutel

HHH	**Kabellengte** 020: lengte 2.000 mm 003: lengte 300 mm Vervalt: geen kabel
I	**Kabelmateriaal** P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	**Elektrische aansluiting** M08: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)
KK	**Speciale uitvoering** L: IO-Link-interface T: Teach-in Vervalt: geen speciale uitvoering

Opmerking

- Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen

Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

OPMERKING

- De opgegeven minimale afstanden zijn bij de nominale schakelafstand gecontroleerd. Bij een wijziging van de gevoeligheid van de sensor met een potentiometer, zijn deze gegevensbladwaarden niet meer geldig.