Technisch gegevensblad
Sensor capacitief
Art.-nr.: 50135740
LCS-1Q40P-F20PNO-K003PM08



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	LCS-1
Schakelafstand S_n	1 ... 20 mm
Beveiligde schakelafstand	20 mm

Karakteristieke waarden

MTTF	195 Jaren

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B
Nullaststroom	15 mA
Temperatuurdrift, max. (in % van S_r)	20 %
Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van S_r)	5 %
Nominale bedrijfsstroom	100 mA

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC

Schakeluitgang 1

Toewijzing	Aansluiting 1, pin 4
Schakelelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Maakcontact (NO)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	100 Hz

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Kabellengte	300 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	3 -polig

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	40 mm x 40 mm x 10 mm
Inbouwtype	Vlak
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polybutyleen (PBT)
Materiaal actief vlak	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Materiaal deksel	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Nettogewicht	33 g
Kleur behuizing	zwart

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.
Bedieningselementen	Meerslagenpotentiometer (20 slagen)
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling
Schakelafstand instelbaar	Ja

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-5 ... 85 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 85 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Technische gegevens

Correctiefactoren

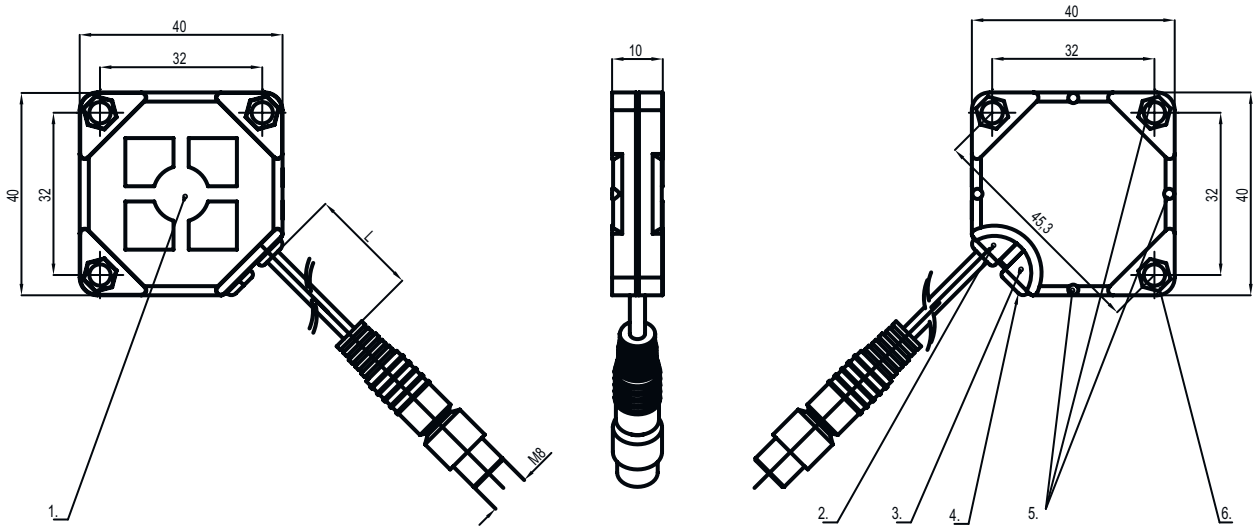
Aceton	0,75
Acrylhars	0,1 ... 0,25
Alcohol	0,85
Ammoniak	0,7 ... 0,85
Aniline	0,4
Benzine	0,1
Celluloid	0,15
Chloorvloeistof	0,1
Eboniet	0,15
Epoxyhars	0,15 ... 0,35
Aardolie	0,05
Ethanol	0,85
Ethyleenglycol	0,93
Freon R22 en 502 (vloeibaar)	0,35
Graan	0,15 ... 0,3
Glas	0,2 ... 0,55
Glycerine	0,98
Rubber	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

Classificatie

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



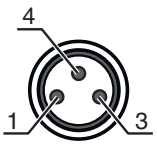
1	actief vlak	4	Potentiometer
2	LED groen, bedrijfsspanningsindicatie	5	Bevestiging: kabelbinder
3	LED geel, functie-indicatie	6	Bevestiging: bout 3 x M3

Elektrische aansluiting

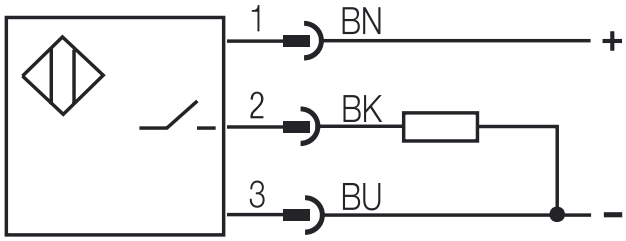
Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Kabellengte	300 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	3 -polig

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	+10...30 V DC	bruin
2		
3	GND	blauw
4	OUT	zwart



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.