Technisch gegevensblad
Sensor capacitief
Art.-nr.: 50136602
LCS-2M18P-N15PNC-M12

Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Leuze

Basisgegevens

Serie	LCS-2
Schakelafstand S_n	2 ... 15 mm
Beveiligde schakelafstand	12,1 mm

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %
Nullaststroom	10 mA
Temperatuurdrift, max. (in % van S_r)	10 %
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, pin 2
Schakelelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Breekcontact (NC)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	100 Hz

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm	cilindrisch
Afmeting (Ø x l)	18 mm x 85 mm
Schroefdraadmaat	M18 x 1 mm
Inbouwtype	niet vlak
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polybutyleen (PBT)
Materiaal actief vlak	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Materiaal deksel	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Nettogewicht	34 g

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.
Bedieningselementen	Meerslagenpotentiometer
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling
Schakelafstand instelbaar	Ja

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Correctiefactoren

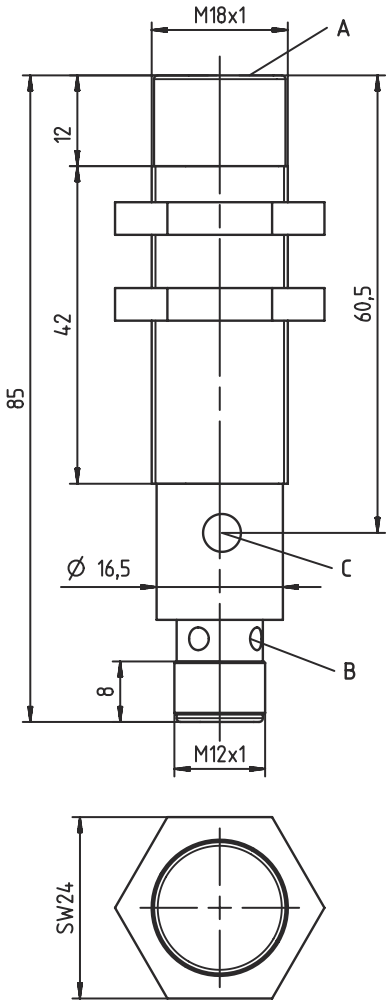
Aceton	0,75
Acrylhars	0,1 ... 0,25
Alcohol	0,85
Ammoniak	0,7 ... 0,85
Aniline	0,4
Benzine	0,1
Celluloid	0,15
Chloorvloeistof	0,1
Eboniet	0,15
Epoxyhars	0,15 ... 0,35
Aardolie	0,05
Ethanol	0,85
Ethyleenglycol	0,93
Freon R22 en 502 (vloeibaar)	0,35
Graan	0,15 ... 0,3
Glas	0,2 ... 0,55
Glycerine	0,98
Rubber	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
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
ETIM 8.0	EC002715
ETIM 9.0	EC002715
ETIM 10.0	EC002715

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



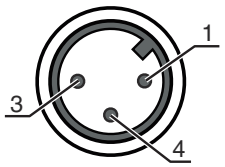
A actief vlak
B LED geel
C Potentiometer

Elektrische aansluiting

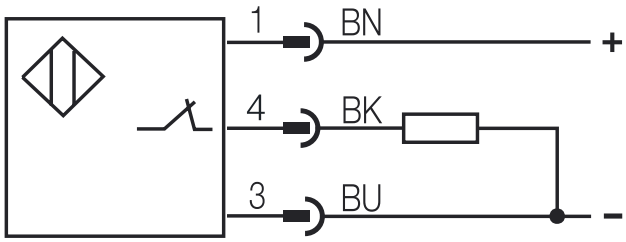
Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

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



Bedradingsschema's



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	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

Artikelsleutel

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 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
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.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Opmerking

↳ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.