

## Teknisk datablad

### Sensor kapacitiv

Art. nr.: 50136621

LCS-2M30P-N30PNO-M12

#### Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Kredsløbsdiagram
- Betjening og display
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Tilbehør



Illustrationen kan afvige



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	LCS-2
Koblingsafstand $S_n$	2 ... 30 mm
Sikret koblingsafstand	24,3 mm

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Polaritetsbeskyttelse
--------------------	---

### Ydelsesdata

Forsyningsspænding $U_B$	10 ... 30 V, DC
Resterende ripple	0 ... 10 %
Tomgangsstrøm	10 mA
Temperaturafvigelse, maks. (i % af $S_p$ )	10 %
Gentagelsesnøjagtighed, maks. (i % af $S_p$ )	5 %
Målt driftsstrøm	200 mA

### Udgange

Antal digitale skifteudgange	1 Stk.
------------------------------	--------

#### Skifteudgange

Type	Digital skifteudgang
Spændingstype	DC

#### Skifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 2
Skifteelement	Transistor, PNP
Skifteprincip	Sluttekontakt (NO)

### Tidsforløb

Skiftefrekvens	100 Hz
----------------	--------

### Tilslutning

Antal tilslutninger	1 Stk.
---------------------	--------

#### Tilslutning 1

Funktion	Signal OUT
	Spændingsforsyning

Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	A-kodet

### Mekaniske data

Byggeform	cylindrisk
Gevindstørrelse	M30 x 1,5 mm
Dimensioner (Ø x L)	30 mm x 98 mm
Monteringstype	ikke integreret
Materiale hus	Kunststof
Hus kunststof	Polybutylen (PBT)
Materiale aktiv flade	Kunststof, Polybutylen (PBT)
Materiale dæksel	Kunststof, Polybutylen (PBT)

### Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	1 Stk.
Betjeningslementer	Multi-potentiometer
Betjeningslementets funktion	Følsomhedsjustering
Koblingsafstand kan justeres	Ja

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-25 ... 70 °C
----------------------------	---------------

### Certificeringer

Kapsling	IP 67
Beskyttelsesklasse	III
Gældende standarder	IEC 60947-5-2

### Korrektionsfaktorer

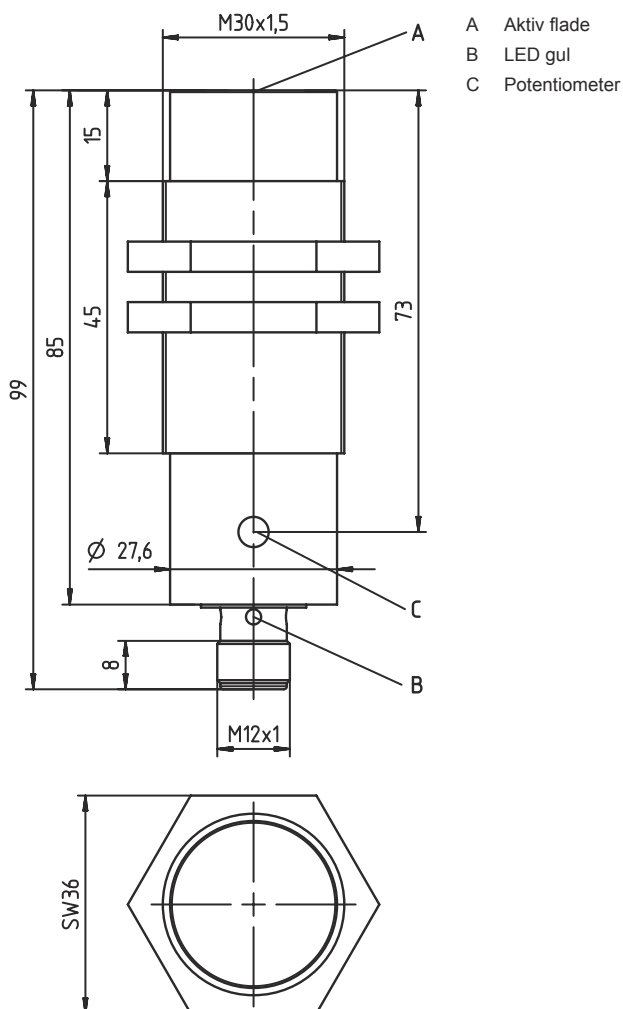
Acetone	0,75
Akrylharpiks	0,1 ... 0,25
Alkohol	0,85
Ammoniak	0,7 ... 0,85
Anilin	0,4
Benzin	0,1
Celluloid	0,15
Klorvæske	0,1
Ebonit	0,15
Epoxidharpiks	0,15 ... 0,35
Råolie	0,05
Ethanol	0,85
Ethylenglykol	0,93
Freon R22 og 502 (flydende)	0,35
Korn	0,15 ... 0,3
Glas	0,2 ... 0,55
Glycerin	0,98
Gummi	0,15 ... 0,9
Træ, vådt	0,6 ... 0,85
Træ, tørt	0,1 ... 0,4
Kulsyre	0
Luft	0
Marmor	0,5
Mel	0,05
Melaminharpiks	0,25 ... 0,55
Mælkepulver	0,2
Nylon	0,2 ... 0,3
Olieholdigt papir	0,25
Papir	0,1
Polyamid	0,3
Polyesterharpiks	0,15 ... 0,5
Komprimeret pap	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Kvartsglas	0,2
Salt	0,35
Sand	0,15 ... 0,3
Vand	1
Cementstøv	0,25
Sukker	0,15

## Tekniske data

Toldtarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



## Elektrisk tilslutning

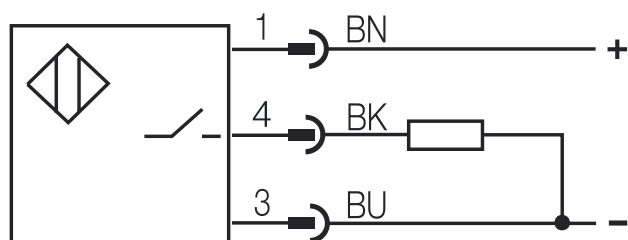
### Tilslutning 1

<b>Funktion</b>	Signal OUT
	Spændingsforsyning
<b>Tilslutningstype</b>	Rundt stik
<b>Gevindstørrelse</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiale</b>	Metal
<b>Antal poler</b>	4 -polet
<b>Kodning</b>	A-kodet

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	+10...30 V DC	brun
2	n.c.	-
3	GND	blå
4	OUT	sort



## Kredsløbsdiagram



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	gul, permanent lys	Skifteudgang/skiftestatus

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

<b>LCS</b>	<b>Funktionsprincip</b> LCS: Kapacitiv sensor
<b>A</b>	<b>Serie</b> 1: serie 1 "Extended" 2: serie 2 "Advanced"
<b>BBB</b>	<b>Byggeform</b> M12: serie med M12 x 1 udvendigt gevind M18: serie med M18 x 1 udvendigt gevind M30: serie med M30 x 1,5 udvendigt gevind Q40: Serie i kubisk byggeform, længde 40 mm Q54: Serie i kubisk byggeform, længde 54 mm
<b>C</b>	<b>Husmateriale</b> B: Messing M: Metal P: Plastik/PBT T: PTFE

## Artikelnøgle

<b>DDD</b>	<b>Måleområde / monteringsstype</b> F03: Typisk maks. område 3,0 mm / kan monteres skærmet F04: Typisk maks. område 4,0 mm / kan monteres skærmet F05: Typisk maks. område 5,0 mm / kan monteres skærmet F06: Typisk maks. område 6,0 mm / kan monteres skærmet F08: Typisk maks. område 8,0 mm / kan monteres skærmet F10: Typisk maks. område 10,0 mm / kan monteres skærmet F15: Typisk maks. område 15,0 mm / kan monteres skærmet F20: Typisk maks. område 20,0 mm / kan monteres skærmet N06: Typisk maks. område 6,0 mm / kan ikke monteres skærmet N08: Typisk maks. område 8,0 mm / kan ikke monteres skærmet N15: Typisk maks. område 15,0 mm / kan ikke monteres skærmet N25: Typisk maks. område 25,0 mm / kan ikke monteres skærmet N30: Typisk maks. område 30,0 mm / kan ikke monteres skærmet
<b>E</b>	<b>Udgangsfunktion</b> B: Brydekontakt og sluttekontakt N: NPN P: PNP
<b>FF</b>	<b>Kobling</b> NC: Brydekontakt NO: Sluttekontakt NP: Kan programmeres
<b>G</b>	<b>Tilslutningskabel</b> K: Kabel bortfalder: Ingen ledning
<b>HHH</b>	<b>Kabellængde</b> 020: Længde 2.000 mm 003: Længde 300 mm bortfalder: Ingen ledning
<b>I</b>	<b>Kabelmateriale</b> P: PUR T: PTFE V: PVC
<b>JJJ</b>	<b>Elektrisk tilslutning</b> M08: M8 rund stikforbindelse, 3-polet M12: M12 rund stikforbindelse, 4-polet (stik)
<b>KK</b>	<b>Specialudstyr</b> L: IO-Link interface T: Teach-in bortfalder: intet specialudstyr

### Henvisning



En liste over alle disponible apparatyper fremgår af Leuzes webside på [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Henvisninger



### Overhold den tilsigtede brug!



- ☞ Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.
- ☞ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ☞ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

## Tilbehør

### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
 	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 2.000 mm Materiale indkapsling: PUR
 	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

#### Henvisning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.