



the sensor people





Art.-Nr.: 50136624 LCS-2M30P-N30NNC-M12 Sensor kapazitiv



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- · Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- · Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

240.044.0.7			
Serie	LCS-2		
Schaltabstand S _n	2 30 mm		
Gesicherter Schaltabstand	24,3 mm		
Elektrische Daten			
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz Verpolschutz		
Leistungsdaten			
Versorgungsspannung U _B	10 30 V , DC		
Restwelligkeit	0 10 %		
Leerlaufstrom	10 mA		
Temperaturdrift, max. (in $\%$ von S_Γ)	10 %		
Wiederholgenauigkeit, max. (in % von S _r)	5 %		
Bemessungsbetriebsstrom	200 mA		
Ausgänge			
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.		
Schaltausgänge			
Art	Digitaler Schaltausgang		
Spannungsart	DC		
Schaltausgang 1			
Belegung	Anschluss 1, Pin 2		
Schaltelement	Transistor , NPN		
Schaltprinzip	Öffner (NC)		
Zeitverhalten			
Schaltfrequenz	100 Hz		

nschluss			
nzahl Anschlüsse	1 St.	1 St.	
Anschluss 1			
Art des Anschlusses	Rundstecker		
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung		
Gewindegröße	M12		
Тур	male		
Werkstoff	Metall		
Polzahl	4 -polig		
Kodierung	A-kodiert		

Mechanische Daten		
Bauform	zylindrisch	
Gewindegröße	M30 x 1,5 mm	
Abmessung (Ø x L)	30 mm x 98 mm	
Einbauart	nicht bündig	
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff , Polybutylen (PBT)	
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff , Polybutylen (PBT)	
Werkstoff Deckel	Kunststoff , Polybutylen (PBT)	



Bedienung und Anzeige			
Art der Anzeige	LED		
Anzahl der LED	1 St.		
Bedienelemente	Mehrgang-Potentiometer		
Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung		
Schaltabstand justierbar	Ja		
Umgebungsdaten			
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 70 °C		
Zertifizierungen			
Schutzart	IP 67		
Schutzklasse	III		
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2		
Korrekturfaktoren			
Aceton	0,75		
Acrylharz	0,73		
Alkohol	0,1 0,25		
Ammoniak	0,7 0,85		
Anilin	0,7 0,65		
Benzin	0,1		
Celluloid	0,15		
Chlorflüssigkeit	0,1		
Ebonit	0,15		
Epoxidharz	0,15 0,35		
Erdől	0,05		
Ethanol	0,85		
Ethylenglykol	0,93		
Freon R22 und 502 (flüssig)	0,35		
Getreide	0,15 0,3		
Glas	0,2 0,55		
Glycerin	0,98		
Gummi	0,15 0,9		
Holz, nass	0,6 0,85		
Holz, trocken	0,1 0,4		
Kohlensäure	0		
Luft	0		
Marmor	0,5		
Mehl	0,05		
Melaminharz	0,25 0,55		
Milchpulver	0,2		
Nylon	0,2 0,3		
Ölhaltiges Papier	0,25		
Papier	0,1		
Polyamid	0,3		
Polyesterharz	0,15 0,5		
Presspappe	0,1 0,3		
PTFE	0,1		
Quarzglas	0,2		

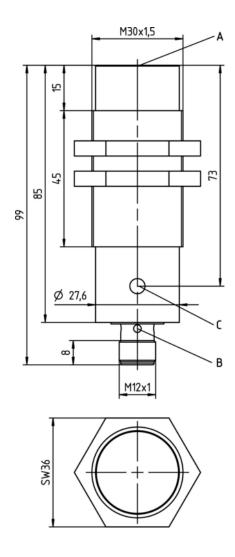


Salz	0,35	0,35	
Sand	0,15 0,3	0,15 0,3	
Wasser	1	1	
Zementstaub	0,25		
Zucker	0,15		

Klassifikation	
Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



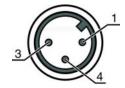
A aktive Fläche B LED gelb C Potentiometer



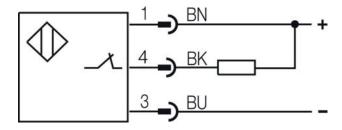
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1		
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung	
Gewindegröße	M12	
Тур	male	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	4 -polig	
Kodierung	A-kodiert	

Pin	Pinbelegung
1	+1030 V DC
2	n.c.
3	GND
4	OUT



Schaltbilder



Bedienung und Anzeige

LEDs

	LED Anzeige 1 gelb, Dauerlicht		Bedeutung	
			Schaltausgang/Schaltzustand	

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

LCS	Funktionsprinzip: LCS: Kapazitiver Sensor		
A Baureihe: 1: Serie 1 "Extended" 2: Serie 2 "Advanced"			
BBB	Bauform: M12: Serie mit M12 x 1 Außengewinde M18: Serie mit M18 x 1 Außengewinde M30: Serie mit M30 x 1,5 Außengewinde Q40: Serie in kubischer Bauform, Länge 40 mm Q54: Serie in kubischer Bauform, Länge 54 mm		

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax: +49 7021 573-199



С	Gehäusematerial: B: Messing M: Metall P: Plastik/PBT T: PTFE	
DDD	Messbereich / Einbauart: F03: Typ. Grenztastweite 3,0 mm / bündig einbaubar F04: Typ. Grenztastweite 4,0 mm / bündig einbaubar F05: Typ. Grenztastweite 5,0 mm / bündig einbaubar F06: Typ. Grenztastweite 6,0 mm / bündig einbaubar F08: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / bündig einbaubar F10: Typ. Grenztastweite 10,0 mm / bündig einbaubar F10: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar F15: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar F20: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar N06: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar N08: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar N15: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / nicht bündig einbaubar N15: Typ. Grenztastweite 3,0 mm / nicht bündig einbaubar	
E	Ausgangsfunktion: B: Öffner und Schließer N: NPN P: PNP	
FF	Schaltung: NC: Öffner NO: Schließer NP: Programmierbar	
G	Anschlusskabel: K: Kabel entfällt: kein Kabel	
ННН	Kabellänge: 020: Länge 2.000 mm 003: Länge 300 mm entfällt: kein Kabel	
I	Kabelmaterial: P: PUR T: PTFE V: PVC	
JJJ	Elektrischer Anschluss: M08: M8 Rundsteckverbindung, 3-polig M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)	
KK Sonderausstattung: L: IO-Link-Schnittstelle T: Teach-in entfällt: keine Sonderausstattung		

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic unter www.leuze.com.

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.



Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50130654	KD U-M12-4A- P1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50130657	KD U-M12-4A- P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.