

Technisches Datenblatt Sensor kapazitiv

Art.-Nr.: 50136529

LCS-2M12P-F03PNO-K020V



Inhalt

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



Technische Daten



Basisdaten

Serie	LCS-2
Schaltabstand S _n	1 3 mm
Gesicherter Schaltabstand	2,4 mm

E	lektrische Daten	
Schutzbeschaltung		Kurzschlussschutz
		Verpolschutz
	Leistungsdaten	
	Versorgungsspannung U _B	10 30 V, DC
	Restwelligkeit	0 10 %
	Leerlaufstrom	10 mA
	Temperaturdrift, max. (in % von S_r)	10 %
	Wiederholgenauigkeit, max. (in $\%$ von S_r)	5 %
	Bemessungsbetriebsstrom	200 mA
	Ausgänge	
	Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
	Schaltausgänge	
	Art	Digitaler Schaltausgang
	Spannungsart	DC

Anschluss 1, Ader 2

Transistor, PNP

Schließer (NO)

Zeitverhalten

Schaltausgang 1

Belegung Schaltelement

Schaltprinzip

Schaltfrequenz	100 Hz

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St	

Anschluss 1	
Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Adorzahl	3 -adrig

0,35 mm²

Aderquerschnitt **Mechanische Daten**

Bauform	zylindrisch
Gewindegröße	M12 x 1 mm
Abmessung (Ø x L)	12 mm x 55 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
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
Limoeniinosiemneratiir Betrien	-/5	70 0

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Gültiges Normenwerk	IFC 60947-5-2

Aceton	0,75
Acrylharz	0,1 0,25
Alkohol	0,85
Ammoniak	0,7 0,85
Anilin	0,4
Benzin	0,1
Celluloid	0,15
Chlorflüssigkeit	0,1
Ebonit	0,15
Epoxidharz	0,15 0,35
Erdöl	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
Sand	0,15 0,3
Wasser	1
Zementstaub	0,25
Zucker	0,15

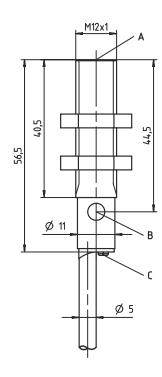
Technische Daten



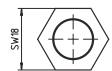
Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- aktive Fläche
- В LED gelb
- Potentiometer



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

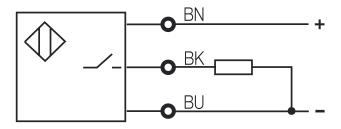
Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm²

Elektrischer Anschluss



Adernfarbe	Aderbelegung
braun	10 - 30 V DC
schwarz	OUT
blau	GND

Schaltbilder



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

LCS	Funktionsprinzip LCS: Kapazitiver Sensor
Α	Baureihe 1: Serie 1 "Extended" 2: Serie 2 "Advanced"
ввв	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
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 F15: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar F20: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar N06: Typ. Grenztastweite 6,0 mm / nicht bündig einbaubar N08: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar N15: Typ. Grenztastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar N25: Typ. Grenztastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar N25: Typ. Grenztastweite 30,0 mm / nicht bündig einbaubar
E	Ausgangsfunktion B: Öffner und Schließer N: NPN P: PNP

Artikelschlüssel



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		
l	Kabelmaterial P: PUR T: PTFE V: PVC		
JJJ	Elektrischer Anschluss M08: M8 Rundsteckverbindung, 3-polig M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)		
кк	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 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

Befestigungstechnik - Sonstige

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
OF THE	50132729	AC D18M-CS	Klemmstück	Durchmesser, innen: 18 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: schraubbar, Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: zum einschieben, klemmbar mit Endanschlag Art des Befestigungsteils: klemmbar, mit Endanschlag Werkstoff: Metall
	50111499	MC 012K	Klemmstück	Durchmesser, innen: 12 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Kunststoff

Zubehör



Hinweis



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