

Technisches Datenblatt Sensor kapazitiv

Art.-Nr.: 50135719

LCS-1M18P-F08NNC-K020P



Inhalt

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





Technische Daten



Basisdaten

Serie	LCS-1
Schaltabstand S _n	1 8 mm
Gesicherter Schaltabstand	8 mm

Kenngrößen

MTTF 343 Jahre

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung		Kurzschlussschutz
		Verpolschutz
	Leistungsdaten	
	Versorgungsspannung U _B	10 30 V, DC
	Restwelligkeit	0 10 %, von U _B
	Leerlaufstrom	15 mA
	Temperaturdrift, max. (in % von S_r)	20 %
	Wiederholgenauigkeit, max. (in % von $S_{\rm r}$)	2 %
	Ramassungshatriahsstrom	100 mA

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge

Schaltausgänge

Schaltprinzip

Art	Digitaler Schaltausgang	
Spannungsart	DC	
Schaltausgang 1		
Belegung	Anschluss 1, Ader 2	
Schaltelement	Transistor, NPN	

Öffner (NC)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz 100 Hz

Anschluss

Anzahl Anschlüsse 1 St.

Anschluss 1

Aliaciliuaa i	
Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,34 mm²

Mechanische Daten

modiamodio Dato.		
Bauform	zylindrisch	
Gewindegröße	M18 x 1 mm	
Abmessung (Ø x L)	18 mm x 75 mm	
Einbauart	bündig	
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff	
Gehäuse Kunststoff	Polybutylen (PBT)	
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Polybutylen (PBT)	
Werkstoff Deckel	Kunststoff, Polybutylen (PBT)	
Nettogewicht	81 g	

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.
Bedienelemente	Mehrgang-Potentiometer (20 Gänge)
Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung
Schaltabstand justierbar	Ja

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb -25 ... 85 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Korrekturfaktoren	
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

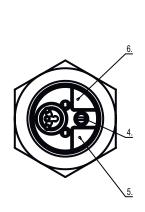
Technische Daten



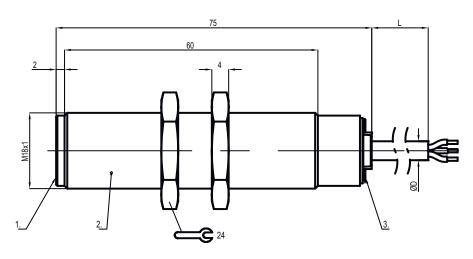
Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- aktive Fläche
- Gehäuse
- Deckel



- Potentiometer
- LED grün, Betriebsspannungsanzeige
- LED gelb, Funktionsanzeige

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

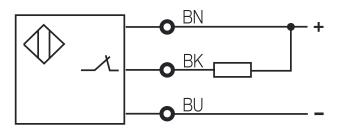
Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,34 mm²

Adernfarbe Aderbelegung

braun	10 - 30 V DC
schwarz	OUT
hlau	GND

Schaltbilder





Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereit
2	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"				
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				
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 F15: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar F00: Typ. Grenztastweite 6,0 mm / nicht bündig einbaubar N06: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar N15: Typ. Grenztastweite 15,0 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				
Е	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				

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

entfällt: kein Kabel

The Sensor People

Artikelschlüssel



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 unter www.leuze.com.

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- bas 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
STATE OF THE PARTY	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

Hinweis



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