

△ Leuze electronic

the sensor people





Art.-Nr.: 50136579 LCS-2M12B-N06NNO-K020V Sensor kapazitiv



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten				
Serie	LCS-2	LCS-2		
Schaltabstand S _n	1 6 mm			
Gesicherter Schaltabstand	4,9 mm			
Elektrische Daten				
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz Verpolschutz			
Leistungsdaten				
Versorgungsspannung	10 30 V, DC			
Restwelligkeit	0 10 %			
Leerlaufstrom	10 mA	10 mA		
Bemessungsbetriebsstrom	200 mA			
Ausgänge				
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.			
Schaltausgänge				
Art	Digitaler Schaltausgang			
Spannungsart	DC			
Schaltausgang 1				
Belegung	Anschluss 1, Ader 2			
Schaltelement	Transistor, NPN			
Schaltprinzip	Schließer (NO)			
Zeitverhalten				
Schaltfrequenz	100 Hz			
Anschluss	4.04			
Anzahl Anschlüsse	1 St.			
Anschluss 1				
Art des Anschlusses	Leitung	Leitung		
Leitungslänge				
Werkstoff Mantel	2.000 mm			
	2.000 mm PVC			
Aderzahl	2.000 mm PVC 3 -adrig			
Aderquerschnitt	2.000 mm PVC			
Aderquerschnitt	2.000 mm PVC 3 -adrig			
Aderquerschnitt Mechanische Daten	2.000 mm PVC 3 -adrig			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm²			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße Abmessung (Ø x L)	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße Abmessung (Ø x L) Einbauart	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm 12 mm x 55 mm			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße Abmessung (Ø x L) Einbauart Werkstoff Gehäuse	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm 12 mm x 55 mm nicht bündig			
	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm 12 mm x 55 mm nicht bündig Metall			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße Abmessung (Ø x L) Einbauart Werkstoff Gehäuse Werkstoff aktive Fläche Werkstoff Deckel	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm 12 mm x 55 mm nicht bündig Metall Kunststoff, Polybutylen (PBT)			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße Abmessung (Ø x L) Einbauart Werkstoff Gehäuse Werkstoff aktive Fläche Werkstoff Deckel	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm 12 mm x 55 mm nicht bündig Metall Kunststoff, Polybutylen (PBT)			
Aderquerschnitt Mechanische Daten Bauform Gewindegröße Abmessung (Ø x L) Einbauart Werkstoff Gehäuse Werkstoff aktive Fläche Werkstoff Deckel	2.000 mm PVC 3 -adrig 0,35 mm² zylindrisch M12 x 1 mm 12 mm x 55 mm nicht bündig Metall Kunststoff, Polybutylen (PBT) Kunststoff, Polybutylen (PBT)			



Umgebungsdaten		
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 70 °C	
Zovifiziorungon		

Zertifizierungen		
Schutzart	IP 67	
Schutzklasse	III	
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

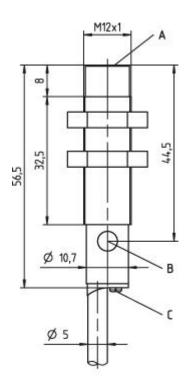
Klassifikation

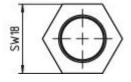


eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter





A aktive Fläche
B LED gelb
C Potentiometer

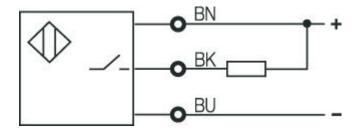
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm²



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

Schaltbilder



Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJJ KK

LCS	Funktionsprinzip: LCS: Kapazitiver Sensor
А	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 F10: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / bündig einbaubar F15: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar F20: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar N06: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar N08: 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



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 Sonderaustattung	

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

ArtN	. Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
5011354	9 BT D12M.5	Haltewinkel	Durchmesser, innen: 12 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Edelstahl

Befestigungstechnik - Sonstige

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
STATE OF THE STATE	50132729	AC D18M-CS	Klemmstück	beinhaltet: 2 St. Montagemuttern M24 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
	50111500	MC 012K-LS	Klemmstück	Durchmesser, innen: 12 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar mit Endanschlag Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Kunststoff



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.