



Art.-Nr.: 50136554
LCS-2M30B-F20PNC-K020V
Sensor kapazitiv



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Art.-Nr.: 50136554 – LCS-2M30B-F20PNC-K020V – Sensor kapazitiv

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	LCS-2
Schaltabstand S _n	2 ... 20 mm
Gesicherter Schaltabstand	16,2 mm
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz 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
Schaltausgang 1	
Belegung	Anschluss 1, Ader 2
Schaltelement	Transistor , PNP
Schaltprinzip	Öffner (NC)
Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	100 Hz
Anschluss	
Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm ²
Mechanische Daten	
Bauform	zylindrisch
Gewindegröße	M30 x 1,5 mm
Abmessung (Ø x L)	30 mm x 85 mm
Einbauart	bündig
Werkstoff Gehäuse	Metall
Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff , Polybutylen (PBT)
Werkstoff Deckel	Kunststoff , Polybutylen (PBT)

Art.-Nr.: 50136554 – LCS-2M30B-F20PNC-K020V – Sensor kapazitiv

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	0,1 ... 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

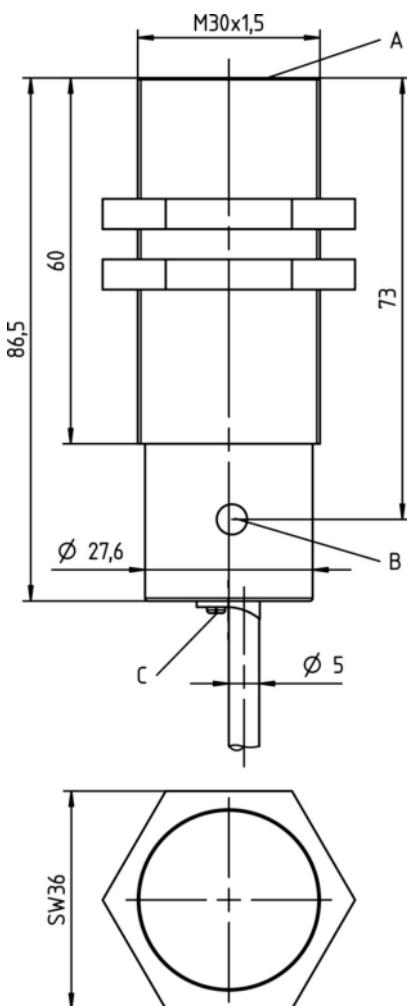
Salz	0,35
Sand	0,15 ... 0,3
Wasser	1
Zementstaub	0,25
Zucker	0,15

Klassifikation

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

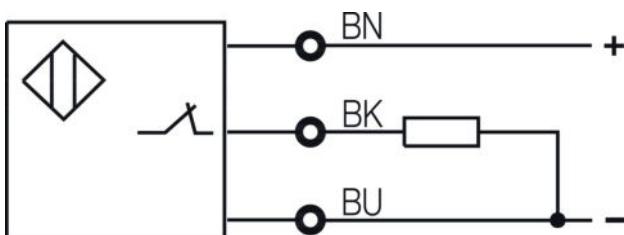
Art.-Nr.: 50136554 – LCS-2M30B-F20PNC-K020V – Sensor kapazitiv

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,35 mm ²

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
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

C	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 15,0 mm / nicht bündig einbaubar N25: Typ. Grenztastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar N30: 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
HHH	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.