



the sensor people





Art.-Nr.: 50135783 LCS-1M18T-N15PNO-K020T Sensor kapazitiv





Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

LCS-1
2 15 mm
15 mm
300 Jahre
Verpolschutz
Kurzschlussschutz
10 35 V, DC
0 10 %, von U _B
15 mA
15 %
2 %
300 mA
1 St.
Digitaler Schaltausgang
DC
Anschluss 1, Ader 2
Transistor, PNP
Schließer (NO)
100 Hz
1 St.
Leitung
Signal OUT Spannungsversorgung
2.000 mm
PTFE
3 -adrig
0,2 mm²
zylindrisch
zylindrisch M18 x 1 mm
M18 x 1 mm
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Werkstoff aktive Fläche	Kunststoff, Teflon (PTFE)
Werkstoff Deckel	Kunststoff, Teflon (PTFE)
Nettogewicht	110 g

Bedienung und Anzeige	
Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.
Bedienelemente	Mehrgang-Potentiometer (20 Gänge)
Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung
Schaltabstand justierbar	Ja

Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 70 °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	
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	

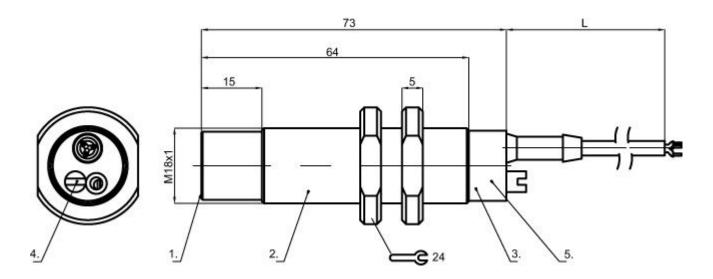


Papier	0,1	
Polyamid	0,3	
Polyesterharz	0,15 0,5	
Presspappe	0,1 0,3	
PTFE	0,1	
Quarzglas	0,2	
Salz	0,35	
Sand	0,15 0,3	
Wasser	1	
Zementstaub	0,25	
Zucker	0,15	

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- aktive Fläche Gehäuse
- 12345
- Deckel
- Potentiometer
- LED rot, Funktionsanzeige

Elektrischer Anschluss

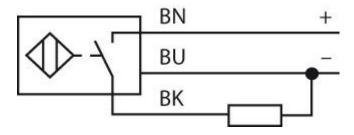
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Leitung
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung



Anschluss 1	
Leitungslänge	2.000 mm
Werkstoff Mantel	PTFE
Leitungsfarbe	
Aderzahl	3 -adrig
Aderquerschnitt	0,2 mm ²

Adernfarbe	Aderbelegung
braun	+1035 V DC
schwarz	OUT
blau	GND

Schaltbilder



Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	rot, 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 mit 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 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 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

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
O	50113548	BT D18M.5	Haltewinkel	Durchmesser, innen: 18 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Edelstahl

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
Offi	50117490	BTU D18M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall



Befestigungstechnik - Sonstige

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
SAM!	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
	50111501	MC 018K	Klemmstück	Durchmesser, innen: 18 mm Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Kunststoff
	50111502	MC 018K-LS	Klemmstück	Durchmesser, innen: 18 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.

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