

Füllstandsensoren

LT8022

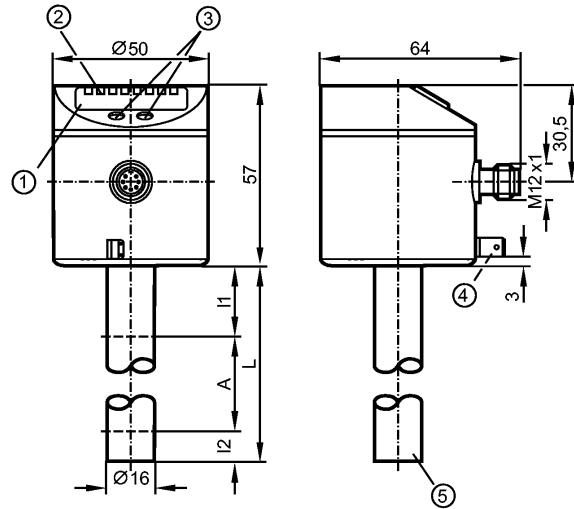
Elektronischer Sensor für Füllstand und Temperatur
LT

Steckverbindung

Stablänge
L = 264 mm

2 Schaltausgänge Füllstand
(OUT1, OUT2)
2 Schaltausgänge Temperatur
(OUT3, OUT4)

4-stellige alphanumerische Anzeige



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 2: Status-LEDs
- 3: Programmier Tasten
- 4: Gehäuseanschluss (Flachstecker 6,3 mm nach DIN 46244)
- 5: Position des Temperatur-Messelements



Einsatzbereich
Elektrische Ausführung
Ausgangsfunktion

Betriebsspannung	[V]
Strombelastbarkeit	[mA]
Kurzschlusschutz	
Verpolungsschutz	
Überlastfest	
Spannungsabfall	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Aktiver Bereich A	[mm]
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]

Einstellbereich	
Schaltpunkt, SP	[mm]
Rückschaltpunkt, rP	[mm]
in Schritten von	[mm]
Hysterese	[mm]
Referenzpunkt OP	[mm]
Hysterese OP	[mm]
Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung	[mm/s]

Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)	
Schaltpunktgenauigkeit	
Wiederholgenauigkeit	
Auflösung	[mm]

Öle
DC PNP
2 x Schließer / Öffner programmierbar (Füllstand)
2 x Schließer / Öffner programmierbar (Temperatur)

18...30 DC 1)
200
thermisch, getaktet
ja
ja
< 2,5
< 60
195
53 / 15
25...190
20...185
5
5
69 - 82 - 94 - 106 - 118 - 130 - 143 - 155 - 167 - 179 - 191 - 204
2
100
± 5
± 2
5

LT8022

Temperaturüberwachung

Messbereich	[°C]	-10...100 **)
Schaltpunkt, SP	[°C]	0,5...90
Rückschaltpunkt, rP	[°C]	0,0...89,5
in Schritten von	[°C]	0,5
Hysterese	[K]	0,5
Genauigkeit	[°C]	± 1
Auflösung	[K]	0,5
Ansprechdynamik (T09)	[s]	90 (DIN EN 60751)
Empfohlene Medien		Öle
DK - Medium		> 2
Maximaler Behälterdruck	[bar]	0,5 (bei Einbau mit Montagezubehör E43001 - E43007, E43019)
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	3
Programmiermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; SP/rP-Position; OP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Anzeigeeinheit
Mediumtemperatur Öl		
Dauer	[°C]	0...70
Kurzzeit	[°C]	0...90
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-29:15 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6:5 g (10...2000 Hz)
EMV		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 0,5/1 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe		FKM; NBR; PBT; PC; PP; TPE / V; V2A
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PP (Polypropylen)
Anzeige		Anzeigeeinheit 4 LED grün (cm, inch, °C, °F) Schaltzustand 4 LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		n.c. = nicht belegt **) erlaubte Medientemperatur: siehe Zeile Medientemperatur 1) Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

Anschlussbelegung

