

Füllstandsensoren

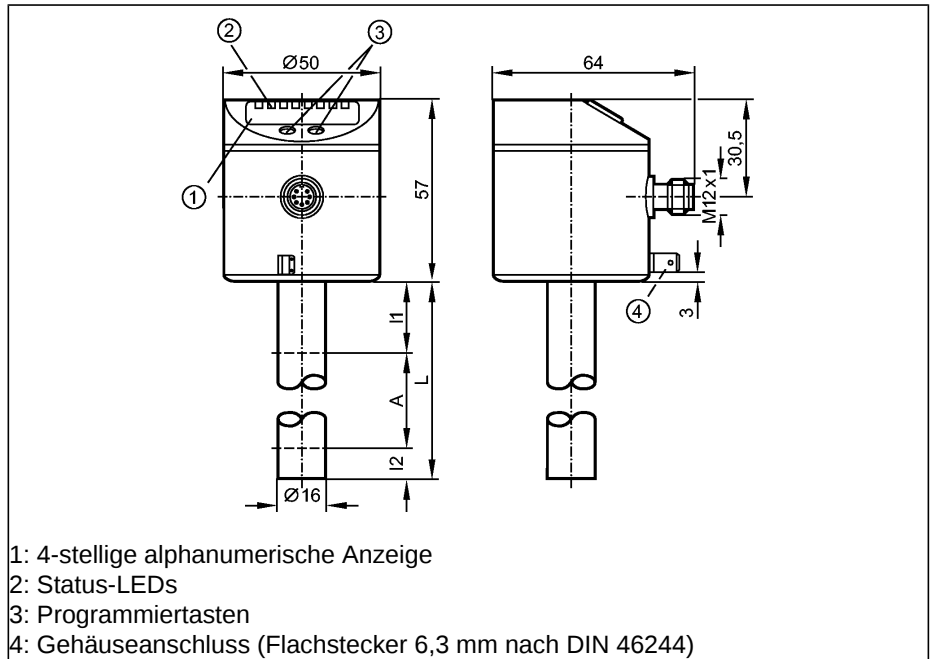
LK8124

Elektronischer Füllstandsensor
LK

Steckverbindung

Stablänge
L = 728 mm

- 3 Arbeitsschaltausgänge (OUT1...OUT3)
- 1 Überfüllschaltausgang (OUT-OP)
- Ausgabe des Füllstands im 8-4-2-1-Binärcode
- 4-stellige alphanumerische Anzeige



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



Einsatzbereich	Kühlschmiermittel / Öle
Elektrische Ausführung	DC PNP
Ausgangsfunktion	3 x Schließer / Öffner programmierbar (OUT1...OUT3); 1 x Schließer / Öffner programmierbar (OUT-OP)
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Strombelastbarkeit [mA]	200
Kurzschlusschutz	thermisch, getaktet
Verpolungsschutz	ja
Überlastfest	ja
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Stromaufnahme [mA]	< 60
Aktiver Bereich A [mm]	585
Inaktiver Bereich I1 / I2 [mm]	102 / 40
Einstellbereich	
Schaltpunkt, SP [mm]	60...580
Rückschaltpunkt, rP [mm]	50...570
in Schritten von [mm]	10
Hysterese [mm]	10
Überfüllschaltpunkt OP [mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610
Hysterese OP [mm]	4
Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung [mm/s]	300
Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)	
Schaltpunktgenauigkeit	± 5
Wiederholgenauigkeit	± 2

LK8124

Empfohlene Medien	Wasserbasierte Kühlschmiermittel, Öle, Wasser / wasserähnliche Medien
Nicht verwendbar für	stark leitende, anhaftende Medien, Granulate, Schüttgüter, Säuren, Laugen; Lebensmittel- und Galvanikbereich
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; Schaltmodus / Binärmodus
Mediumtemperatur Öl	
Dauer [°C]	0...70
Kurzzeit [°C]	0...90
Mediumtemperatur Wasser / wasserähnliche Medien	
Dauer [°C]	0...55 **)
Mediumtemperatur wasserbasierte Kühlschmiermittel	
Dauer [°C]	0...55 **)
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 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe	V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE / V
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PP
Anzeige	Anzeigeeinheit 2 LED grün Schaltzustand 4 LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen	n.c. = nicht belegt **) bei Einsatz in Wasser und wasserbasierten Medien mit Temperatur > 35° C muss das Gerät in ein Klimarohr eingebaut werden (Bestell-Nr. E43102)

Anschlussbelegung

Ausgangsbelegung im Schaltmodus:
OUT1...OUT3 = Arbeitschaltausgänge
OUT-OP = Überfüllschaltausgang

Ausgangsbelegung im Binärmodus:
OUT1...OUT4 = 8-4-2-1-Binärcode für Füllstand

