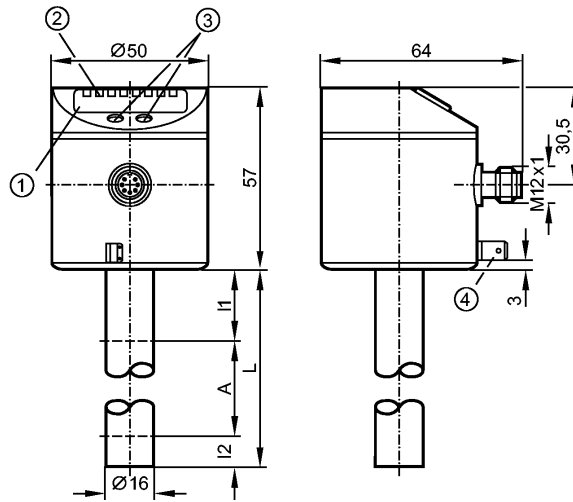


**Da bei 8-poligen Kabellosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabellosen (siehe Datenblatt).**



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



Made in Germany

**Produktmerkmale**

Elektronischer Füllstandsensor	
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	

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Wasserbasierte Kühlschmiermittel, Öle, Wasser / wasserähnliche Medien
Nicht verwendbar für:	stark leitende, anhaftende Medien, Granulate, Schüttgüter, Säuren, Laugen; Lebensmittel- und Galvanikbereich
DK - Medium	> 2
<b>Mediumtemperatur Öl</b>	
- Dauer [°C]	0...70
- Kurzzeit [°C]	0...90
Mediumtemperatur Wasser / wasserähnliche Medien [°C]	0...35 (LK8124 + E43102: 0...55) **
Mediumtemperatur wasserbasierte Kühlschmiermittel [°C]	0...35 (LK8124 + E43102: 0...55) **
Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung [mm/s]	300

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge	
Ausgang	3 Arbeitsschaltausgänge (OUT1...OUT3) 1 Überfüllschaltausgang (OUT-OP) Ausgabe des Füllstands im 8-4-2-1-Binärcode
Ausgangsfunktion	3 x Schließer / Öffner programmierbar (OUT1...OUT3); 1 x Schließer / Öffner programmierbar (OUT-OP)
Strombelastbarkeit [mA]	200
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlussschutz	thermisch, getaktet
Überlastfest	ja
Mess- / Einstellbereich	
Stablänge L [mm]	728
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
Genauigkeit / Abweichungen	
Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)	
Schaltpunktgenauigkeit	± 5
Wiederholgenauigkeit	± 2
Reaktionszeiten	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	3
Software / Programmierung	
Programmierungsmöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; SP/rP-Position; OP-Position; Abgleich OP; Medienauswahl; Offseteinstellung; Anzeigeeinheit; Schaltmodus / Binärmodus
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0...60
Lagertemperatur [°C]	-25...80
Maximaler Behälterdruck [bar]	0,5 (bei Einbau mit Montagezubehör E43001 - E43007, E43019)
Schutzart	IP 67
Zulassungen / Prüfungen	
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
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29: 15 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6: 5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	201
Mechanische Daten	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PP

**LK8124**

LK0728B-B-00KVPKG/US

**Füllstandsensoren**

Gehäusewerkstoffe	V2A (1.4301); FKM; NBR; PBT; PC; PEI; PP; TPE / V
Gewicht [kg]	0,503

**Anzeigen / Bedienelemente**

Anzeige	Anzeigeeinheit 2 x LED grün Schaltzustand 4 x LED gelb Messwerte 4-stellige alphanumerische Anzeige Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
---------	--

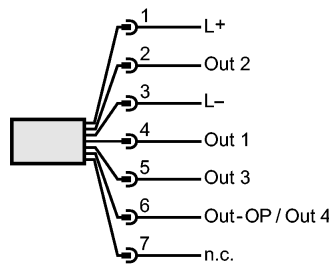
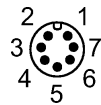
**Elektrischer Anschluss**

Anschluss	M12-Steckverbindung (nach EN 61076-2-101); Kontakte vergoldet
-----------	---

**Anschlussbelegung**

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

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



**Bemerkungen**

Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus 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)
-------------	---

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor! — DE — LK8124 — 15.11.2012

**Da bei 8-poligen Kabellosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabellosen (siehe Datenblatt).**