Füllstandsensoren

LK7024

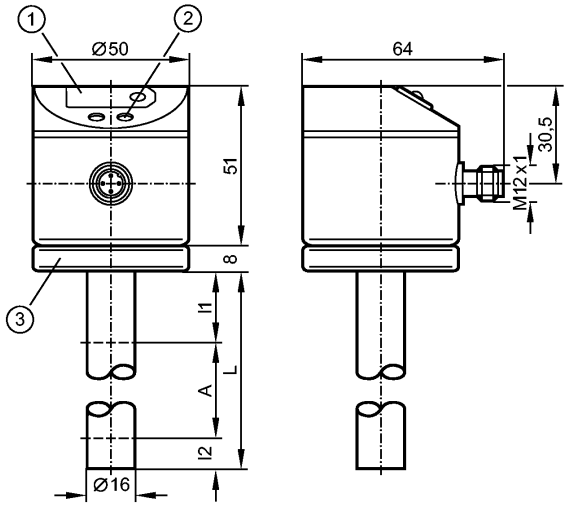
Elektronischer Füllstandsensor
LK

Steckverbindung

Stablänge
L = 728 mm

2 Schaltausgänge

7-Segment-LED-Anzeige



1: 7-Segment-LED-Anzeige
2: Programmiertasten
3: Gehäuseanschluss mit Kabelschuh für Kabel 1,5...2,5 mm²

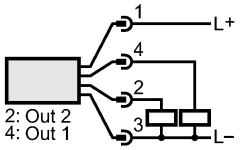
Einsatzbereich		**Wasserbasierte Kühlschmiermittel Mineralische Öle (DK < 3) Wasser, wasserähnliche Medien Nicht verwendbar für Medien mit Trennschichten (Öl + Wasser; Öl/Metallsumpf) Nicht verwendbar für Säuren und Laugen**
Elektrische Ausführung		**DC PNP**
Ausgangsfunktion		**2 x Schließer / Öffner programmierbar**
Betriebsspannung	[V]	12...30 DC
Strombelastbarkeit	[mA]	200
Kurzschlussschutz		getaktet
Verpolungsschutz		ja
Überlastfest		ja
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Stromaufnahme	[mA]	< 80
Aktiver Bereich A	[mm]	585
Inaktiver Bereich I1 / I2	[mm]	102 / 40
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	[mm]	60...610
Rückschaltpunkt, rP	[mm]	50...600
in Schritten von	[mm]	10
Hysterese	[mm]	10
Schaltpunktabgleich		Programmiertaste
Max. Geschwindigkeit der Füllstandsänderung	[mm/s]	300
Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)		
Schaltpunktgenauigkeit		± 5
Wiederholgenauigkeit		± 2

LK7024

DK - Medium		> 2
Maximaler Behälterdruck	[bar]	0,5 (bei Einbau mit Montagezubehör E43001 - E43007, E43019)
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	3
Mediumtemperatur Öl Dauer	[°C]	0...65
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 60068-2-29:12 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6:2.5 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: 500 V / 1 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Gehäusewerkstoffe		EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton); Messing optalloybeschichtet; NBR (Buna N); PA; PBT (Pocan); PC (Makrolon); PP (Polypropylen)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PP (Polypropylen)
Anzeige		Schaltzustand 2 LED rot Messwerte 7-Segment-LED-Anzeige Programmierung 7-Segment-LED-Anzeige
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
Bemerkungen		**) bei Einsatz in Wasser und wasserbasierten Medien mit Temperatur > 35° C muss das Gerät in ein Klimarohr eingebaut werden (Bestell-Nr. E43102)

Anschlussbelegung





Programmierung der Schaltausgänge:
Hno = Hysterese / Schließer
Hnc = Hysterese / Öffner
Fno = Fenster / Schließer
Fnc = Fenster / Öffner

Antivalente Ausgänge:
OUT1 = Hno, OUT2 = Hnc
(gleiche Einstellungen für SP / rP)