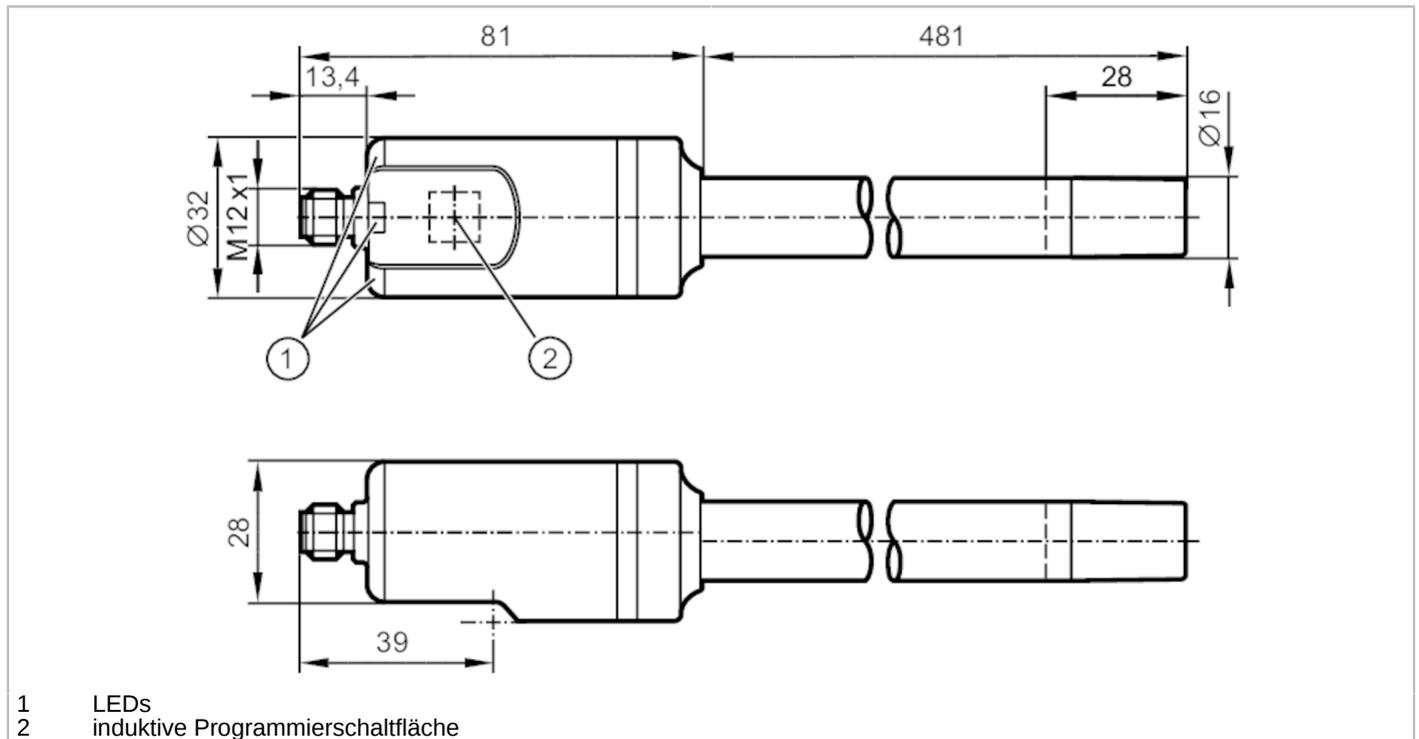




## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LI0481--K-00KQPKG/US/WHG



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Werkseinstellung	Öle; ölbasierte Medien
Stablänge L [mm]	481

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Medien	Flüssige Medien
Dielektrizitätskonstante des Mediums	> 1,8
Empfohlene Medien	Wasser; wasserbasierte Medien; Öle; ölbasierte Medien
Nicht verwendbar für	Siehe Betriebsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur [°C]	-25...85; (Anwendungen nach WHG 0...85°C)
Druckfestigkeit [bar]	0,5
Vakuumfestigkeit [mbar]	-500

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9,6...35 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 1
Messprinzip	kapazitiv



## Füllstandsensoren zur Grenzstanderfassung

LI0481--K-00KQPKG/US/WHG

Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	OUT-OP Öffner OUT2 Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Werkseinstellung	Öle; ölbasierte Medien
Stablänge L [mm]	481
Aktiver Bereich A [mm]	28
Temperaturmessung	
Messbereich [°C]	-25...85
Genauigkeit / Abweichungen	
Temperaturmessung	
Genauigkeit [K]	1,5
Auflösung [K]	0,1
Ansprechdynamik T09 [s]	240
Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [s]	< 0,3
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Unterstützte Masterportklasse	A
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Profile	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO-Mode	ja
Prozessdaten analog	5
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	4,5



## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LI0481--K-00KQPKG/US/WHG

Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	634

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...85
Lagertemperatur	[°C]	-25...85
Schutzart	IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68)	

### Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	WHG; Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung; Überfüllsicherung; Leckagedetektion	
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	im geschlossenen Metallbehälter
	DIN EN 61000-6-4	im Kunststoff- oder offenen Metallbehälter
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	12 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	433

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	408,6
Werkstoffe	PP faserverstärkt	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	PP	
Stabdurchmesser	[mm]	16

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
Bedienelemente	induktive Programmierschaltfläche	

### Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



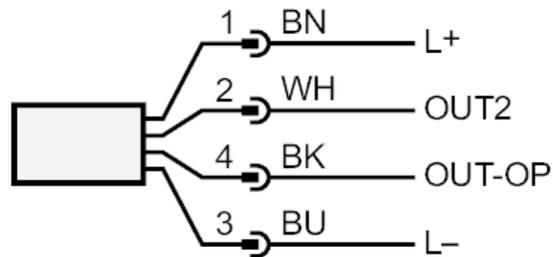
# LI2133



## Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung

LI0481--K-00KQPKG/US/WHG

### Anschluss



OUT-OP :        IO-Link  
                  Schaltausgang Überfüllsicherung nach WHG  
                  Schaltausgang Leckagedetektion nach WHG

OUT2 :            Schaltausgang Füllstand  
                  Schaltausgang Temperatur