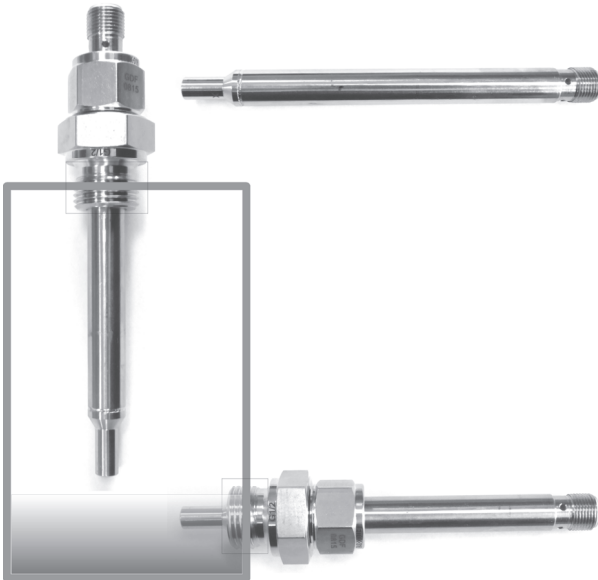


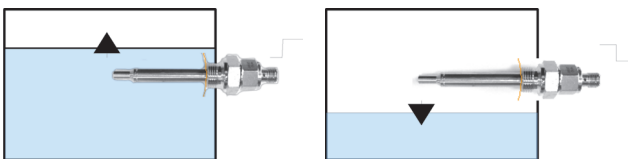
Füllstandschialter oder Tropfensensor LABO-LK012



- Kompletter elektronischer Füllstandschialter im 12 mm-Gehäuse
- Unabhängig von Leitfähigkeit, Färbung, ...
- Für Flüssigkeiten und feineres Granulat geeignet
- Programmierbare Hysterese
- Für stark schwankende Flüssigkeiten geeignet
- Einschalt- / Ausschaltverzögerungen programmierbar
- Einfachste Handhabung

Merkmale

Die Sensoren der LABO-LK012-Familie erkennen an Ihrer Spitze einen Unterschied zwischen Flüssigkeit oder Luft (Gas). Temperaturschwankungen werden kompensiert. Das System ist tolerant gegen wasserdurchlässige Verschmutzungen (Papier, Schlamm, Zuckerlösung, Leim..).



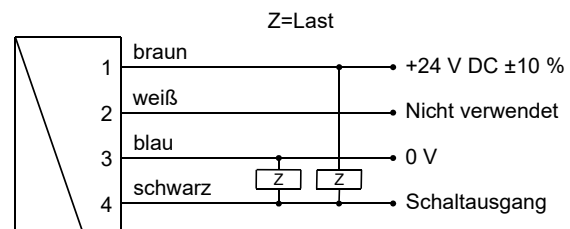
Bei empfindlicher Einstellung kann der LABO-LK012-Sensor als Tropfensensor verwendet werden. Hierbei können Tropfen, die auf die Sensorspitze auftreffen, ein Ausgangssignal erzeugen und so das Vorhandensein von Leckagen anzeigen.

Gleiche Bauart kann als kalorimetrischer Strömungssensor eingesetzt werden oder als elektronischer Temperaturschalter.

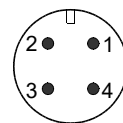
Technische Daten

Sensor	kalorimetrisches Messprinzip	
Anschlussart	siehe „Abmessung“	
Messunsicherheit	±2 mm (verschmutzungsabhängig)	
Wiederholgenauigkeit	±1 mm (verschmutzungsabhängig)	
Medientemperatur	-20..+70 °C	
Umgebungstemperatur	0..60 °C	
Druckfestigkeit	PN 40 bar, mit Kunststoffkonus PN 6 bar (Anzugsdrehmomente beachten!)	
Werkstoffe medienberührt	Gehäuse	1.4571
Werkstoffe nicht medienberührt	Stecker	PA6.6
Versorgung	24 V DC ±10 % (geregelt)	
Leistungsaufnahme	< 1 W	
Schaltausgang	Transistorausgang „Push-Pull“ (kurzschluss- und verpolungsfest) I _{out} = 100 mA max.	
LED	gelbe LED (Ein = Normal / Aus = Alarm, blinkt = Programmierung oder Störung)	
Schutzart	IP 67	
Elektr.-Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	
Schutzart	IP 67	
Gewicht	ca. 0,05 kg (ohne Verschraubungen)	
Konformität	CE	

Anschlussbild



Anschlussbeispiel: PNP NPN

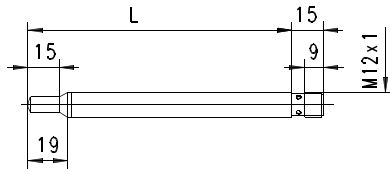


Vor der Elektroinstallation ist darauf zu achten, dass die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht. Es wird empfohlen, abgeschirmte Leitung zu verwenden.

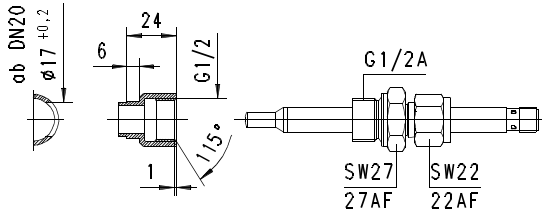
Produktinformation

LABO-LK012

Abmessungen

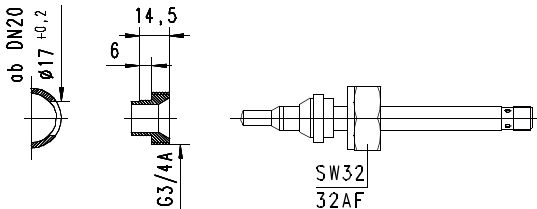


Optionales Zubehör



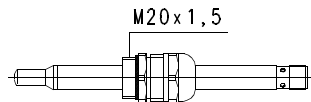
Einschweißadapter

Quetschverschraubung
Edelstahl



Einschweißadapter

Konusverschraubung
Kunststoff

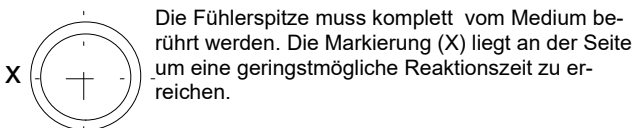


Quetschverschraubung
Kunststoff

Handhabung und Betrieb

Das Gerät ist für die Unterscheidung von Luft und Wasser voreingestellt. Eine Justierung auf andere Medien ist mithilfe des Gerätekonfigurator ECI-1 möglich, der als Zubehör erhältlich ist. Er ermöglicht außerdem die Einstellung zahlreicher anderer Parameter.

Montage



Schmutzanlagerungen an der Sensorspitze sollen nach Möglichkeit vermieden werden, da sie die Empfindlichkeit des Systems beeinflussen können.

Bestellschlüssel

LABO-LK012 - 1. S 2. 3. K1 4. N 5. 6.

○ = Option

1. Grenzwertschalter	S	Push-Pull (kompatibel zu PNP und NPN)
2. Fühlerspitzenlänge L	100	100 mm
	150	150 mm
	200	200 mm
3. Anschlusswerkstoff	K1	Edelstahl 1.4571
4. Programmierung	N	Nicht programmierbar (kein Teach-In)
5. Schaltfunktion	L	Minimum-Schalter
	H	Maximum-Schalter
6. Schaltausgangspegel	O	Standard
	I	<input type="radio"/> Invertiert

Optionen

Schaltverzögerung (von Normal zu Alarm) , s

Rückschaltverzögerung (von Alarm zu Normal) , s

Power-On-Delay (0..99 s) s
 (Zeit nach Anlegen der Versorgung, in der der Schaltausgang nicht betätigt wird)

Sonderhysterese (Standard = 2 % EW) %

Ohne Angaben bei der Bestellung wird automatisch die Standard-einstellung ausgewählt.

Zubehör

- Rundsteckverbinder / Kabel (KB...) Weitere Informationen erhalten Sie im Hauptverzeichnis „Zubehör“
- Gerätekonfigurator ECI-1
- Verschraubungen
- Einschweißadapter