



PROZESSAUTOMATION

KONDUKTIVE SONDE

LKL-P



 PEPPERL+FUCHS

KONDUKTIVE SONDE LKL-P

EINE SONDE FÜR BIS ZU 5 GRENZSTÄNDE

**Preiswerte
Grenzstandererfassung
in leitfähigen Flüssigkeiten**

Zwei, drei oder fünf Elektroden als Stab- oder Seilversion sind oberhalb des Mediums angeordnet.

Sobald eine leitfähige Flüssigkeit eine Verbindung zwischen den Elektroden bildet, wird ein Schaltsignal erzeugt. Als Kompaktversion mit integrierter Elektronik oder mit separatem Elektrodenrelais einsetzbar.

Merkmale

- Wahlweise Stab- oder Seilausführung zur optimalen Anpassung an die Anwendung
- Stabversion bis 4 m oder Seilversion bis 15 m
- 2 ... 5 Schaltpunkte mit einer Sonde realisierbar, für einfache 2 Punkt Steuerung geeignet
- Einfacher, robuster Aufbau mit Kunststoffgehäuse (Sondenmaterial Edelstahl)
- Kein Abgleich erforderlich
- Zulassungen: ATEX, WHG-Zulassung, Leckage-Zulassung
- Zweipunktregelung und zusätzlich Maximum- und Minimum-Detektion
- Keine bewegten Teile im Tank
- Hohe Lebensdauer und zuverlässige Funktion ohne Verschleiß und Blockierung

Verschiedene Elektronikeinsätze

- PNP Ausgang 10,8 V DC ... 45 V DC
- Relaisausgang 20 V AC ... 253 V AC
- NAMUR Elektronik
- Kompaktelektronik oder Anschluss an ein separates Auswertegerät

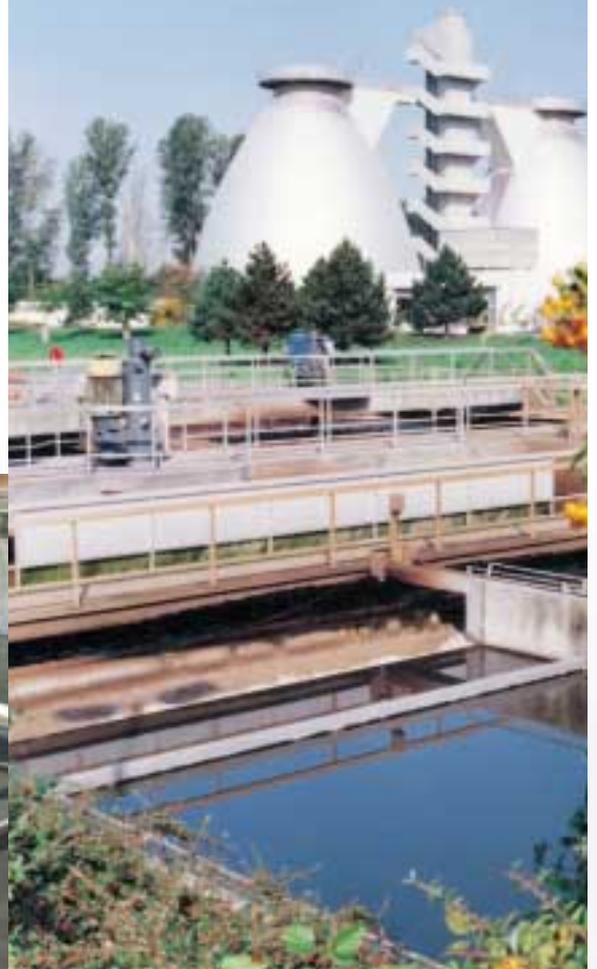
Zubehör

- LKL-Z10 Befestigungsmutter G 1 1/2", sechskant, SW 60
- LZ-1204 Befestigungswinkel G 1 1/2"



Einsatzbereiche

Die Konduktive Sonde LKL-P kann als Überfüllsicherung nach WHG, als Trockenlaufschutz, als Zweipunktregelung von Pumpen oder Mehrpunktdetektion bei einem vorhandenen Prozessanschluss eingesetzt werden.



ELEKTRODEN - RELAIS:

K-SYSTEM



Externe Auswerteelektronik für konduktive Sonde LKL-P

Das Elektrodenrelais nutzt die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten zur Füllstandsteuerung.

Der integrierte Spannungs- und Temperatur stabilisierte Schaltwiderstand erfasst auch bei nur schwach leitenden Flüssigkeiten den zwischen Masse und Masselektrode fließenden kleinen Wechselstrom (gleichspannungsfrei) einwandfrei.



Merkmale

- 1- oder 2-kanalige Relaisausführung
- Minimum-/Maximumsteuerung
- Zulassungen WHG und ATEX Ex ia II C
- Leitungsbruchüberwachung
- Leitungsbruchsammelmeldung über Power Rail

KONDUKTIVE MEHRSTAB-/MEHRSEILSONDE LKL-P

TYPENSCHLÜSSEL

Ausführung

- 1 Stabversion, 100 mm ... 4000 mm
- 2 Seilversion, 250 mm ... 15000 mm

Prozessanschluss

- G5 Einschraubstück G 1 1/2, PPS
- N5 Einschraubstück 1 1/2" NPT, PPS

Anzahl, Werkstoff Stäbe

- 2 2 Stäbe, 316L oder Seile 1.4571
- 3 3 Stäbe, 316L oder Seile 1.4571
- 5 5 Stäbe, 316L oder Seile 1.4571

Sonden-/Seillänge

- A mm, Sondenlänge Stab: 100 mm ... 4000 mm; Seil bis 15 m
- B inch, Sondenlänge
- C 1000 mm Stab-Sondenlänge
- D 2000 mm Stab-Sondenlänge

Gehäuse

- P1 Kunststoff-Gehäuse IP66, M20x1,5
- P2 Kunststoff-Gehäuse IP66, NPT 1/2"
- P3 Kunststoff-Gehäuse IP66, G 1/2"

elektrischer Ausgang

- NA Separate Instrumentierung
- XX Elektronik nachrüstbar
- E5 FEW52 Ausgang PNP 10,8 V DC ... 45 V DC
- WA FEW54 Ausgang Relais 20 V AC ... 253 V AC
- N1 FEW58 Namur

Zusatzausstattung

- N ohne Zusatzausstattung
- Y Sondervariante

Zertifikate

- NA Variante für Ex-freien Bereich
- WH Überfüllsicherung WHG, mit Leckage Zulassung
- EB *ATEX II 2G EEx ia IIC T5 ... T6, WHG
- EC *ATEX II 3G EEx nA/C(L) IIC T6, WHG

LKL-P 1 - G5 2 A - P1 WA N - NA

Angabe der Länge
nur bei Sondenlänge in mm oder inch

www.pepperl-fuchs.com

Tel. (06 21) 7 76-2222 · Fax (06 21) 7 76-27-2222 · E-Mail: pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Königsberger Allee 87
68307 Mannheim · Deutschland
Tel. 0621-776-0 Fax 0621-776-1000
E-Mail: info@de.pepperl-fuchs.com

Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · P+F Building
18 Ayer Rajah Crescent · Singapore 139942
Tel. +65-67799091 · Fax +65-68731637
E-Mail: sales@sg.pepperl-fuchs.com

Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · 1600 Enterprise Parkway
Twinsburg, Ohio 44087 · USA
Tel. +1-330-4253555 · Fax +1-330-4254607
E-Mail: sales@us.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**