



KS-02

Konduktive Niveauschalter



Features

/ Einfach- oder Mehrfach-Elektroden
(bis zu 5 Schaltpunkte)

/ Einfache Montage

/ Elektrodenstäbe aus Edelstahl

/ Elektrodenrelais für Grenzwerte,

Pumpensteuerung oder

Pumpensteuerung mit Überlauf- und

Trockenlaufschutz

/ Siehe Datenblatt: ER-01

Beschreibung:

Die konduktiven Niveauschalter der Typenreihe KS-02 dienen in Verbindung mit den Elektrodenrelais ER-01 zur Erfassung des Füllstandes von leitfähigen Flüssigkeiten. Eine Wechselspannung wird an eine vom Behälter isolierte Elektrode angelegt. Wird diese Elektrode vom Medium benetzt, so fließt ein geringer Strom von der Elektrode durch das Medium zur Behälterwandung (bei Kunststoffbehältern zu einer separaten Masselektrode). Dieser Stromfluss wird vom Elektrodenrelais erfasst und als Schaltsignal ausgegeben.

Anwendung:

- Zur Grenzstandserfassung in Behältern mit leitfähigen Flüssigkeiten
- Voll- bzw. Leermeldung
- Niveausteuern zwischen zwei Füllhöhen
- Überlaufsicherung
- Trockenlaufschutz

Vorteile:

- keine mechanisch bewegten Teile
- unabhängig vom spezifischen Gewicht des Mediums
- kompakte Bauweise
- senkrechter oder waagerechter Einbau möglich



Ausführungen:

KS-02.01. . .05: Einzelelektroden mit festem Einschraubgewinde oder mit Schneidringverschraubung zum Verstellen der Elektrodenlänge
Elektrischer Anschluss: PVC- oder Silikonkabel bzw. Klemmgehäuse aus Polyester

KS-02.25. . .28: Mehrfachelektroden
 max. Elektrodenanzahl abhängig von Verschraubungsgrösse
Elektrischer Anschluss: Klemmgehäuse aus Polyester

Typenschlüssel:

Bestellnummer **KS-02.** **01.** **2.** **3.** **1.** **xP.** **L1**

KS-02 Konduktiver Niveauschalter

Prozessanschluss /

Einzelelektroden

- 01 = G 1/4" AG
- 01V = G 1/4" AG verstellbar
- 02 = G 3/8" AG
- 02V = G 3/8" AG verstellbar
- 03 = G 1/2" AG
- 03V = G 1/2" AG verstellbar
- 05 = G 1" AG

Mehrfachelektroden

- 25 = G 1" AG (max. 2 Elektroden)
- 26 = G 1 1/4" AG (max. 3 Elektroden)
- 27 = G 1 1/2" AG (max. 3 Elektroden)
- 28 = G 2" AG (max. 5 Elektroden)
- 99 = Sonderanschluss

Werkstoff Prozessanschluss /

- 2 = Edelstahl
- 3 = PP (erst ab G 1 1/2")

Anzahl der Elektroden /

1..5

Elektrodenmaterial /

1 = Edelstahl

Elektrischer Anschluss /

nur Einzelelektroden

xP = PVC-Kabel, x = Länge in m (Standard = 3 m) T = -5...+80°C
 xS = Silikon-Kabel, x = Länge in m (Standard = 3 m) T = -5...+80°C

Einzel- oder Mehrfachelektroden

K = Klemmenanschlussgehäuse aus Polyester (ab G 3/8")
 9 = Sonderanschluss

Weitere Angaben /

L1, L2, L3... = Länge der einzelnen Elektroden ab Dichtkante der Verschraubung

Technische Daten:

max. Druck / 1 bar (Einzelelektroden), bis 100 bar auf Anfrage drucklos (Mehrfachelektroden)

max. Medientemp. / +100°C (Einzelelektroden)
 +80°C (Einzelelektroden, verstellbar und Mehrfachelektroden)

Beschichtung / Teflon

Abmessungen in mm:

