

Hauptmerkmale:

- Konduktive Füllstandsregelung für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten

Anwendungen:

Mit entsprechenden Elektroden als Grenzwertgeber für:

- Wasser, Abwasser
- Säuren, Laugen
- Gelöste Salze

Beschreibung:

Die Elektrodensteuerung ES1 arbeitet nach dem konduktiven Prinzip, d.h. es wird die elektrische Leitfähigkeit der zu überwachenden Flüssigkeiten als elektrische Verbindung zwischen den eingetauchten Elektroden genutzt.

Anwendungsgrenzen

Konduktive Füllstandsregelungen eignen sich nicht für Flüssigkeiten, die öl- oder fetthaltig sind oder bei denen sich elektrisch isolierende Ablagerungen bilden können.

Messbereiche

Die Elektrodensteuerung ES1 kann bei Flüssigkeiten eingesetzt werden, deren Widerstand zwischen den Elektroden kleiner als 150kΩ ist. (max. Kabellänge beachten!)

Steuerung

Intervallschaltungen (Minimal / Maximal-Füllstand) mit Dreifach-Elektrode
Überwachung eines Füllstandpunktes (Überlauf- / Trockenlauf-Alarm) mit Zweifach-Elektrode. Metallbehälter können als Bezugselektrode verwendet werden.

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 230V AC, ±10%, 50 - 60Hz,
wahlweise 24V AC, 115V AC, 24V DC

Anschlussleistung: ca. 2VA

Relaisausgang: 2-fach-Wechslerkontakt, potentialfrei
AC: max. 250V, 5A, 500VA
DC: max. 125V, 1A, 40W

Messfunktion: MIN-MAX-Steuerung;
MIN-Steuerung oder MAX-Steuerung

Messstromkreis: Galvanisch getrennt, Wechselspannung <6V / <2mA

Hysterese: ca. 20% des eingestellten Empfindlichkeitswertes



ES1S



ES1W

Technische Daten (Fortsetzung):

- Ansprechempfindlichkeit:** 2 einstellbare Bereiche:
ca. 1 - 70kΩ / 5 - 150kΩ bzw.
ca. 1mS - 14μS / 20mS - 6,5μS
- Arbeitsprinzip:** Arbeits- / Ruhestrom, umschaltbar
- Verzögerung:** Anzugs- / Abfallverzögerung 0,5 - 3sec. Einstellbar
- Signalisierung:** 1x LED „Betrieb“; 1x LED „Schaltzustand Relais“
- Elektrischer Anschluss:** IP20, Schraubanschluss,
Leitungsquerschnitt max. 2,5mm²
- Anschlusskabel:** min. Aderquerschnitt 0,5mm², abgeschirmtes Kabel
- Temperaturbereich:** -15...+45°C
- Abmessung / Gehäuse:** 22,5x75x100mm,
IP40 für Hut-Schiene 35x7,5mm (EN 50 022)
oder Wandaufbaugeschäule 88x150x130mm, IP55

CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und
EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

Bestellinformationen:

Elektrodensteuerung ES1

Gehäuseform:

S= Schutzart IP40 für Tragschiene (EN 50 022)

W= Schutzart IP65 für Wandaufbau

Versorgungsspannung:

C= 24V; 50 - 60Hz

E= 48V; 50 - 60Hz

F= 115V; 50 - 60Hz

G= 230V; 50 - 60Hz (Standard)

H= 240V; 50 - 60Hz

D= 24V DC; galvanisch getrennt

B= 12V DC; galvanisch getrennt

ES1

Artikelnummern:

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
530 200I	ES1S 230V AC	Spannungsversorgung 230V / 50 - 60Hz
530 210I	ES1S 115V AC	Spannungsversorgung 115V / 50 - 60Hz
530 220I	ES1S 48V AC	Spannungsversorgung 48V / 50 - 60Hz
530 230I	ES1S 24V AC	Spannungsversorgung 24V / 50 - 60Hz
530 252I	ES1S 12V DC	Spannungsversorgung 12V / DC
530 254I	ES1S 24V DC	Spannungsversorgung 24V / DC

Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor