



ES2001 in
Wandaufbaugeschütz

Hauptmerkmale:

- Konduktive Füllstandsregelung für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten

Anwendungen:

Mit entsprechenden Elektroden als Grenzwertgeber für:

- Wasser, Abwasser
- Säuren, Laugen
- Gelöste Salze

Beschreibung:

Die Elektrodensteuerung ES2001 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 ES2001 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, 115V, 48V, 24V AC, $\pm 10\%$, 50 - 60Hz, oder 24V, 12V 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

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

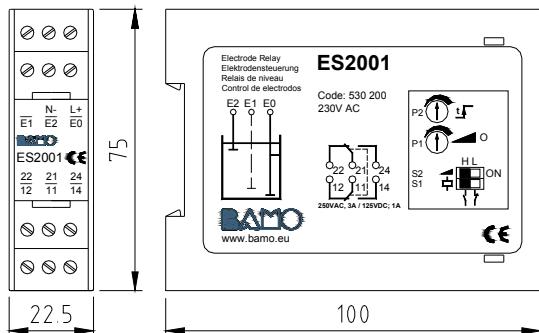
Technische Daten (Fortsetzung):

- Ansprechempfindlichkeit:** 2 einstellbare Bereiche:
ca. 1 - 70kΩ / 5 - 150kΩ bzw.
ca. 1mS - 14μS / 0,2mS - 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
- Kabellänge:** max. 300m (abhängig vom Flüssigkeitswiderstand)
min. Aderquerschnitt 0,5mm², abgeschirmtes Kabel
- Temperaturbereich:** -15...+45°C
- Abmessung / Gehäuse:** 22,5x75x100mm,
IP40 für Hut-Schiene 35x7,5mm (EN 50 022)
oder Wandaufbaugeschäuse 88x150x130mm, IP55

CE-Kennzeichen:

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien

Abmessungen:



Bestellinformationen:

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
530 200	ES2001 230V AC	Spannungsversorgung 230V / 50 - 60Hz
530 210	ES2001 115V AC	Spannungsversorgung 115V / 50 - 60Hz
530 220	ES2001 48V AC	Spannungsversorgung 48V / 50 - 60Hz
530 230	ES2001 24V AC	Spannungsversorgung 24V / 50 - 60Hz
530 252	ES2001 12V DC	Spannungsversorgung 12V / DC
530 254	ES2001 24V DC	Spannungsversorgung 24V / DC

Zubehör:

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Beschreibung
530 903	Wandaufbaugeschäuse	Gehäuse IP65 für Wandaufbau

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