ELEKTRODENSTEUERUNG ES2001



- Für elektrisch leitfähige Medien
- Einstellungen für Empfindlichkeit, Verzögerung und Arbeitsmodus
- Kompatibel mit allen Elektroden

ANWENDUNG

- Intervallschaltungen (Minimal-/Maximal-Füllstand) mit Dreifach-Elektrode
- Überwachung eines Füllstandpunktes (Überlauf- /Trockenlauf-Alarm) mit Zweifach-Elektrode
- Füll- oder Entleerfunktion
- Grenzwertgeber für Wasser, Abwasser, Säuren, Laugen, gelöste Salze
- Füllstandregelung (Befüllen/Entleeren) zwischen 2 Schwellen (3 Elektroden)

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 150k Ω ist. (max. Kabellänge beachten!)

TECHNISCHE DATEN



CE-Kennzeichen: Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien.

Wandaufbaugehäuse 88x150x130mm

IP40 für Hut-Schiene 35x7,5mm (EN 50 022) / IP55 für

-15...+45°C

22.5x75x100mm



Wandaufbaugehäuse optional erhältlich



Pirnaer Strasse 24 \cdot 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0 Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage E-Mail www.bamo.de info@bamo.de

ELEKTRODENSTEUERUNG
ES2001

07-08-2025 D-530.01-DE-AG

LEV

530-01/1

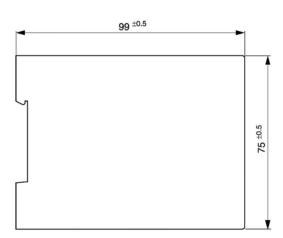
Umgebungstemperatur

Abmessung

Gehäuse

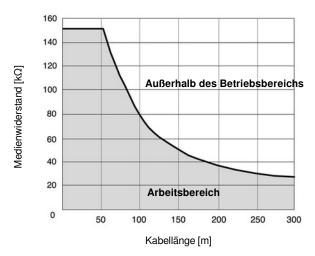
ABMESSUNGEN





BETRIEBSBEREICH

Proportional zur Länge steigt der Widerstand des Kabels. Ein Standard-3-Leiter-PVC-Kabel hat eine Kapazität von 100pF/m. Die Reichweite hängt daher von der Länge des Kabels und dem Widerstand der Flüssigkeit ab.



(Diagramm für Wechselstromversorgung)

BESTELLINFORMATIONEN

Art Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
530 200	ES2001 / 230 AC	Spannungsversorgung 230V / 5060Hz
530 210	ES2001 / 115V AC	Spannungsversorgung 115V / 5060Hz
530 220	ES2001 / 48V AC	Spannungsversorgung 48V / 5060Hz
530 230	ES2001 / 24V AC	Spannungsversorgung 24V / 5060Hz
530 252	ES2001 / 12V DC	Spannungsversorgung 12V DC
530 254	ES2001 / 24V DC	Spannungsversorgung 24V DC

Zubehör

Art Nr	Bezeichnung	Beschreibung
530 903	WME	Wandaufbaugehäuse 130x80x125mm



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0 Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage E-Mail www.bamo.de info@bamo.de

ELEKTRODENSTEUERUNG ES2001

07-08-2025 D-530.01-DE-AG

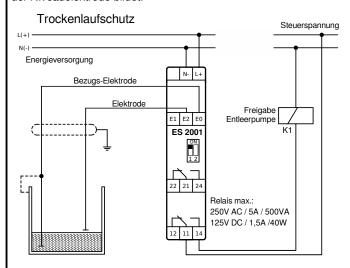
LEV

530-01/2

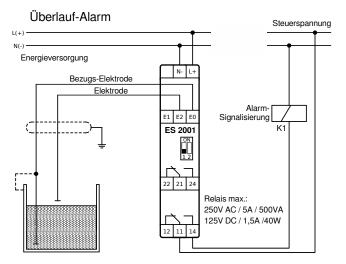
FUNKTION

1. Trockenlaufschutz / Überlaufalarm (2 Elektroden)

Das Relais ist angezogen, sobald die Flüssigkeit eine elektrische Verbindung zwischen dem Metalltankkörper oder einer Bezugselektrode und der Niveauelektrode bildet.



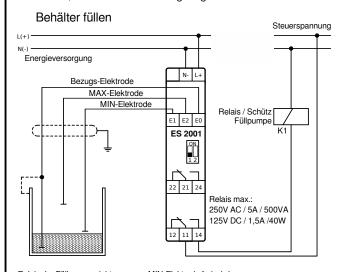
Relais der Entleerpumpe fällt ab, wenn die Elektrode (E2) frei wird oder bei Störung/Stromausfall/Kabelbruch der Elektrodensteuerung



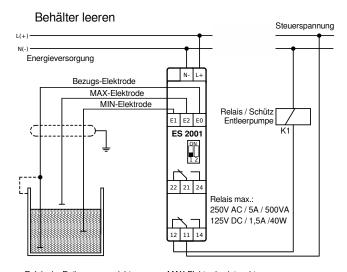
Relais des Überlaufalarm fällt ab, wenn die Elektrode (E2) eintaucht oder bei Störung/Spannungsausfall der Elektrodensteuerung

2. Befüllungs- oder Ablassautomatik (3 Elektroden)

Die Selbsthaltefunktion zwischen zwei Schaltpunkten erfolgt über die dritte Elektrode. Eine Diode auf der Frontplatte zeigt den Status des Relais an. Sie leuchtet, sobald das Relais angezogen ist.



Relais der Füllpumpe zieht an, wenn MIN-Elektrode frei wird; ...fällt ab, wenn MAX-Elektrode eintaucht



Relais der Entleerpumpe zieht an, wenn MAX-Elektrode eintaucht; ...fällt ab, wenn MIN-Elektrode frei wird



Pirnaer Strasse 24 \cdot 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0 Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage E-Mail

www.bamo.de info@bamo.de

ELEKTRODENSTEUERUNG ES2001

07-08-2025 D-530.01-DE-AG

LEV

530-01/3