

Universalrelais ES5000



- Für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten
- Für Füllstand- u. Leckageüberwachung
- Mit integrierter Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung
- Einstellbare Empfindlichkeit, Hysterese und Verzögerungszeit.
- Für Leckageüberwachung (Punkt und Strecke)

ANWENDUNGEN

Mit entsprechenden Elektroden als Grenzwertgeber für:

- Wasser, Abwasser, Säuren, Laugen und gelösten Salzen
- Leckageüberwachung

BESCHREIBUNG

Das Universalrelais ES5000 wird zur Füllstandsregelung mit bis zu drei Stabelektroden oder zur Steuerung für Punkt- und Strecken-Leckagesensoren inklusive Kurzschluss- und Drahtbruchüberwachung verwendet.

Das Gerät ermöglicht es MIN-MAX-Schaltungen zu realisieren, Punktleckagen (z.B. BES 680) oder Strecken- Leckagen (LISA-System) zu überwachen.

Anwendungsgrenzen

Medium:

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

Medienwiderstand:

Das Universalrelais ES5000 kann bei Flüssigkeiten eingesetzt werden, deren Widerstand zwischen den Elektroden kleiner als 150kΩ ist (max. Kabellänge beachten!).

Achtung:

Bei zu geringem Widerstand des Mediums kann unter Umständen ein Kurzschluss detektiert werden.

Kabellänge:

Die maximale Kabellänge beträgt 500m.

Das Kabel muss einen Aderquerschnitt von mindestens 0,5mm² haben und von anderen Kabeln separiert sein.

Es wird die Verwendung eines geschirmten Kabels empfohlen. Ab 25m Kabellänge muss ein geschirmtes Kabel verwendet werden.

Beachten:

Beim Betrieb mit 3 Elektroden (automatisches füllen / leeren) kann die Funktion "Drahtbruchüberwachung" nicht verwendet werden.



Wandaufbaugehäuse optional erhältlich

BAMO

IER

Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

**Universalrelais
ES5000**

10-12-2025

D-544.06-DE-AE

LEV

544-06 /1

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	230V/115V/48V/24V AC $\pm 10\%$, 50...60Hz; 24V/12V DC $\pm 10\%$
Anschlussleistung	<2VA
Relaisausgang	2-fach-Wechslerkontakt, potentialfrei AC: max. 250V, 5A, 500VA DC: max. 125V, 1A
Messstromkreis	Galvanisch getrennt, Wechselspannung <6V / <2mA
Messfunktionen	MIN-MAX-Steuerung MIN-Steuerung oder MAX-Steuerung Leckageerkennung
Ansprechempfindlichkeit	2 einstellbare Bereiche: LOW= ca. 5...70k Ω (14...200 μ S) HIGH= ca. 15...150k Ω (6,6...66 μ S)
Arbeitsprinzip	Arbeits- / Ruhestrom, umschaltbar mit DIP1
Rückstellhysterese	ca. 10% des eingestellten Empfindlichkeitswertes
Verzögerung	Anzugs- / Abfallverzögerung 0,5...3 Sekunden einstellbar mit Poti
Anschlusskabel	max. 500m (ohne Drahtbruchüberwachung) max. 50m (mit Drahtbruchüberwachung) min. Aderquerschnitt 0,5mm ²
Elektrischer Anschluss	Schutzart IP20, Schraubanschluss, Leitungsquerschnitt max. 2,5mm ²
Signalisierung	1x LED rot "Kurzschluss" (nur für Leckageüberwachung) 1x LED rot "Drahtbruch" (nur für Leckageüberwachung) 1x LED gelb "Schaltzustand Relais" 1x LED blau "Betrieb"
Umgebungstemperatur	-15...+45°C
Abmessungen	22,5x75x100mm; für Hut-Schiene 35x7,5mm (EN 50 022); IP40
Gehäuse (optional)	für Wandaufbau 88x150x130mm; IP55

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

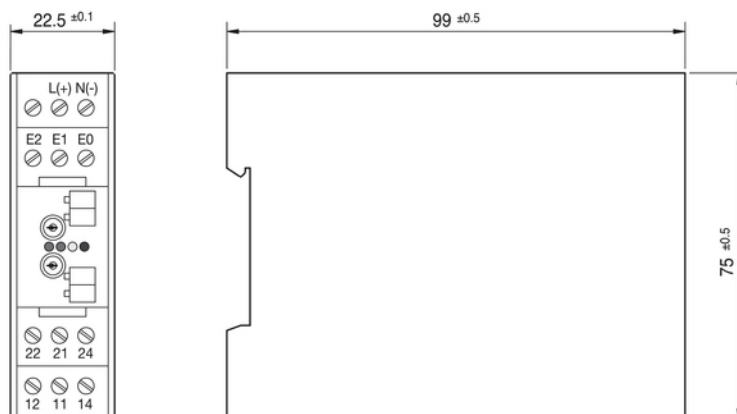
BESTELLINFORMATIONEN

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
544 300	ES5000 / 220V AC	Auswertegerät ES5000, Versorgungsspannung 230V AC
544 310	ES5000 / 115V AC	Auswertegerät ES5000, Versorgungsspannung 115V AC
544 320	ES5000 / 48V AC	Auswertegerät ES5000, Versorgungsspannung 48V AC
544 330	ES5000 / 24V AC	Auswertegerät ES5000, Versorgungsspannung 24V AC
544 352	ES5000 / 12V DC	Auswertegerät ES5000, Versorgungsspannung 12V DC
544 354	ES5000 / 24V DC	Auswertegerät ES5000, Versorgungsspannung 24V DC

Zubehör:

Artikelnummer	Bezeichnung	Beschreibung
530 903	WME	Wandaufbaugeschäuse 130x80x125mm

ABMESSUNGEN



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage www.bamo.de

E-Mail info@bamo.de

**Universalrelais
ES5000**

10-12-2025

D-544.06-DE-AE

LEV

544-06/2