

## Absalz-Regler FAR1

### Anwendung und Funktion

Der Absalz-Regler FAR1 wird zur kontinuierlichen Absalzung von Flüssigkeiten in Verbindung mit einem Ventil eingesetzt. Die Erfassung der Leitfähigkeit erfolgt mit einer Messzelle. Diese besteht aus einer speziellen Leitfähigkeitselektrode und der Zellenwand (Schutzrohr).

Das Produkt entspricht der EG-Richtlinie 97/23/EG Anhang VII (Modul D1, Kategorie II) und trägt das CE-Zeichen mit der Kenn-Nr. 0035 der benannten Stelle. Angewandte Regelwerke nach TRD/AD2000 und Wasserstand 100.

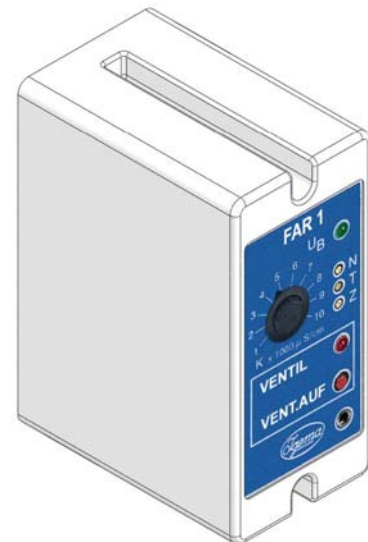
### Funktion FAR1

Ist eine leitende Flüssigkeit in der Messzelle, so treibt die speisende Dreiecksspannung einen Strom durch die Flüssigkeit. Der Wert dieses Stromes ist proportional zur Leitfähigkeit der Flüssigkeit in der Messzelle. Dieser Wert wird von dem Auswertegerät erfasst und in die 4-20mA Schnittstelle umgesetzt. Der Strom wird gleichzeitig in eine Spannung umgewandelt. Diese Spannung wird abhängig von der Stellung des Grenzwertstellers verstärkt und mit einer Referenz verglichen. Ist das Ergebnis des Vergleiches größer oder gleich der Referenz, so wird das Relais energielos und der Kontakt „VENTIL“ geht in die Stellung „100%“ (voll geöffnet).

Die Signallampe „VENTIL“ leuchtet. Fällt die Leitfähigkeit der Flüssigkeit unter 78% des eingestellten Grenzwertes, so wird das Relais wieder erregt. Der Kontakt „VENTIL“ geht in die Stellung „BETRIEB“ und die Signallampe „VENTIL“ verlischt.

Diese Funktion ist prüfbar durch Drücken und Halten der Taste „VENTIL AUF“. Bei Fehlfunktionen des Systems, z.B. durch Netzausfall oder einem Kurzschluss, reagiert das Auswertegerät so, als überschreite die Leitfähigkeit den Grenzwert.

Die Signallampe „U<sub>B</sub>“ zeigt an, dass die Betriebsspannung anliegt.



- Baumuster geprüft
- Fertigung überwacht

### Technische Grundausstattung

- FAR1 im Kunststoff-Steckgehäuse zum Einbau in Schaltschränken
- Schnellbefestigung mit Federrasterung auf Normtragschiene 35 mm nach DIN EN 50022 oder Schraubbefestigung auf Montageplatte

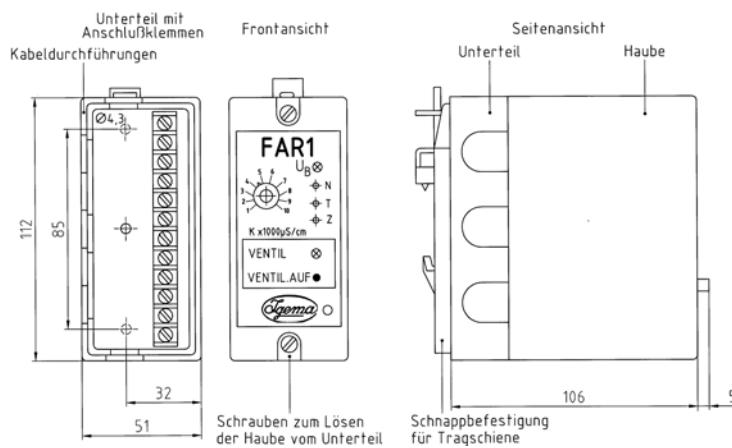


**Technische Daten**

Bauteilkennzeichen	TÜV ID: 0000006175
CE-Kenn-Nr.	0035
Netzanschluss	230V ± 15% / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 4,5 VA
Gerätesicherung	80 mA/T
Schutzart nach DIN EN 60529	IP40 <sup>1)</sup>
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 60° C

<sup>1)</sup> nach VdTÜV-Wasserstand 100, 4.90 ist im Kesselbereich die Schutzart IP54 sicherzustellen.

Grenzdaten der Kontakte	
Schaltspannung	max. 250 Vac
Schaltstrom	max. 5 A ohmsch
Stromschnittstelle	4-20mA
Elektrische Leitfähigkeit der Flüssigkeit	0 µS/cm ≤ æ ≤ 10.000 µS/cm
	0 µS/cm ≤ æ ≤ 1.000 µS/cm
Einstellbarer Grenzwert „K“ bei 25° C	1.000 µS/cm ≤ æ ≤ 10.000 µS/cm
	100 µS/cm ≤ æ ≤ 1.000 µS/cm



- Trimmer **N** für Nullabgleich
- Trimmer **T** für Temperaturkompensation
- Trimmer **Z** für Zellkonstante
- 1 = Grenzwerteinstellung der Leitfähigkeit
- 2 = Klinkenstecker ø 3,6 mm, für Anschluss eines Messgerätes zwecks Einstellarbeiten

**Einbaubeispiel:**

