

Elektroden-Relais

AD-ER 01 GS

Beschreibung

Die Messelektroden werden vom Elektroden-Relais mit einer Wechselspannung versorgt. Überbrückt eine leitende Flüssigkeit, z.B. Wasser, die Masse- und die Max-Elektroden, so zieht das Ausgangsrelais nach einer definierten Ansprechzeit an, die frontseitige Kontrolldiode leuchtet auf. Ferner sorgt eine interne Umschaltung dafür, daß die Min-Elektrode wirksam wird. Das Relais fällt erst wieder ab, wenn die Masse- und die Min-Elektrode nicht mehr leitend verbunden sind.

Über einen frontseitigen Trimmer kann die Empfindlichkeit den gegebenen Verhältnissen angepasst werden.

Anwendung

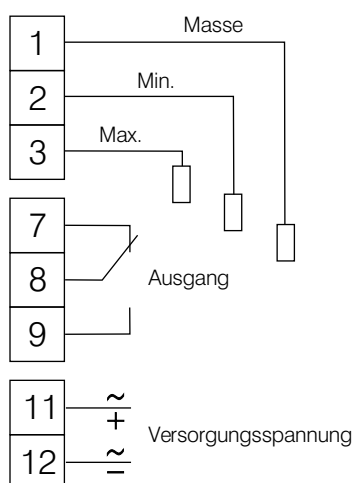
Hauptanwendungsbereich ist die Überwachung und Steuerung von Pegelständen leitender Flüssigkeiten, wie z.B. Wasser.

Technische Daten

Bauart:	Reihengehäuse: AD-ER 01 GS für Hutschienenmontage (EN50022) 23 x 78 x 98mm (B x H x T)
Versorgungsspannung:	ALLPOWER 20-253V AC/DC intern galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA bzw. 1,4 W
Eingang:	3 Elektroden: Min/Max/Masse
Elektrodenstrom:	max. 1 mA
Elektrodenspannung:	max. 10 V, ca. 45 Hz
Ausgang:	1 Wechsler
Ausgangsschaltlast:	max. 250 VAC, max. 8 A, max. 100 VA
Ausgangsverzögerung:	max. 1 ms
Empfindlichkeit:	0–60 kOhm, frontseitig einstellbar
Isolationsprüfspannung:	Signal/Versorgung AC: 4 kV RMS Signal/Versorgung DC: 2 kV RMS Eingang/Ausgang: 4 kV RMS
Schutzbeschaltung:	Eingang: gegen Überspannung, und Überstrom Netzteil: gegen Überstrom, Überspannung und Übertemperatur
EMV-Prüfungen:	EN 50081-2, EN 50082-2 CE-Konformität
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C



Anschlussschema und Maße: AD-ER 01 GS

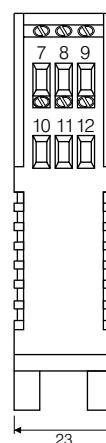


Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
35mm Hutschiene (EN50022)

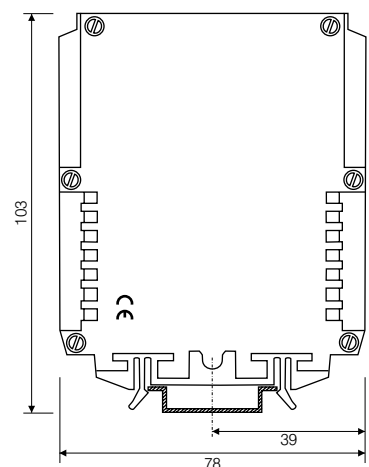
Anschlusdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4,0 mm²
Spannung: 250 V~



Front



23



103

78

Stand 08/2006. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com