

ACS - Online-Shop

Schnell | Einfach
24h erreichbar
Tolle Angebote

www.acs-controlsystem.de



Füllstand



Pegel



Druck



Temperatur



Durchfluss



Visualisierung



Messumformer



Sensoren

Füllstandsensoren

zur kontinuierlichen Füllstandmessung und Grenzstanddedektion

Elektrodenrelais SRA-102-U0

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System



Ihr Partner für Messtechnik und Automation

Auswertegerät mit zwei getrennten Zeitverzögerungen
und verschiedenen Messbereichen

Elektrodenrelais SRA-102

Niveaurelais



4
Messbereiche
für
Leitfähigkeit

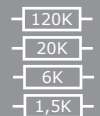
**Min/
Max**

**Zeit-
verzögerung
einstellbar**

**kompakte
Bauform**



Hochgenauer Abgleich durch
4 Widerstandsbereiche



Getrennt einstellbare
Ein-/ Ausschaltverzögerung (0,1-20sec.)



Min- / Max-Steuerung

**Min/
Max**

Sonde SRA-102-UO

Hilfsenergie:
Sondenanschluss:
Sondenspannung:
Ausgang:
Breite/Höhe/Tiefe:
Befestigung:

230V AC; 115V AC; 42V AC; 24V AC; 24V DC (20-30V)
Ein bzw. zwei Elektroden bei gemeinsamen Messeanschluss
max. ca 10V AC, 100 Hz
1 potenzialfreie goldbesch. Umschaltkontakt
22,5/75/99 mm
Tragschienenbefestigung nach EN 50022-35x7,5

Anwendung

Das Elektrodenrelais SRA-102 arbeitet in Verbindung mit leitfähigen Sonden, als Füllstandgrenzschalter bzw. Steuerung in leitfähige Flüssigkeiten wie z.B. Wasser, Laugen und Säuren. An den Elektroden steht dabei eine Funktionskleinspannung nach VDE 0100 Teil 410 von ca. 9V an, wodurch das Berühren der Sonden völlig ungefährlich ist. Sobald das elektrisch leitende Füllgut eine Verbindung zwischen Masse und z.B. der Maximum-Elektrode bildet, fließt ein kleiner Wechselstrom, der in der Auswerteelektronik in einen Relais-

ausgang umgesetzt wird. Als Masse kann dabei bei metallischen Behältern, die Behälterwand verwendet werden, oder eine Elektrode bei nichtmetallischen Behältern, oder z.B. Betonbecken. Durch die Verwendung von Wechselspannung werden Korrosion an den Sondenstäben und eine elektrolytische Zersetzung des Füllguts vermieden. Das SRA-102 besitzt vier Eingänge mit verschiedenen Empfindlichkeitsbereichen, um die Messung auf die unterschiedlichen Leitfähigkeiten anpassen zu können. Zudem kann über ein Feinpoti noch eine hochgenaue Empfindlichkeitseinstellung durchgeführt werden.

Damit ist es z.B. möglich, eine Unterscheidung von Flüssigkeit und Schaum zu detektieren. Durch eine getrennt einstellbare Einschalt- und Ausschaltverzögerung, im Bereich von 0,1-20 Sekunden, lassen sich mit dem Gerät einfache Zeitsteuerungen realisieren.



Wir erwarten Ihren Anruf.

Ihr Vertriebspartner

ACS-CONTROL-SYSTEM
know how mit System

Ihr Partner für Messtechnik und Automation



ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH
Lauterbachstr. 57
D- 84307 Eggenfelden

Tel: +49 (0) 8721-9668-0
Fax: +49 (0) 8721-9668-30

info@acs-controlsystem.de
www.acs-controlsystem.de