



Auswertegeräte mit zwei getrennten Zeitverzögerungen und verschiedenen Messbereichen, zum Anschluss an konduktive Sonden

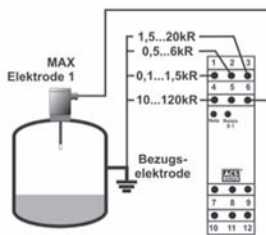
Beschreibung

Das Elektrodenrelais SRA-102 arbeitet in Verbindung mit konduktiven Sonden als Füllstandgrenzschalter bzw. -steuerung in leitfähigen 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 Relaisausgang umgesetzt wird. Als Masse kann dabei bei metallischen Behältern die Behälterwand oder bei nichtmetallischen Behältern eine Elektrode oder z.B. ein Betonbecken verwendet werden.

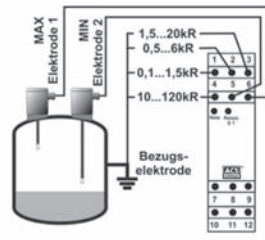
Durch die Verwendung von Wechselspannung werden Korrosion an den Sondenstäben und eine elektrolytische Zersetzung des Füllguts vermieden. Das SRA-102 besitzt vier Eingänge mit verschiedenen Empfindlichkeitsbereichen, um die Messung auf die unterschiedlichen Leitfähigkeiten anpassen zu können. Zudem kann 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.

Anschluss

Einkanalbetrieb



Zweikanalbetrieb



Besonderheiten

4
Messbereiche
für
Leitfähigkeit

Min/
Max

Zeitverzögerung
einstellbar

kompakte
Bauform

Bestellschlüssel

SRA-102 / 230 V AC Sondenrelais, 22,5 mm
SRA-102 / 115 V AC / 42 V / 24 V AC Sondenrelais, 22,5 mm
SRA-102 / 24 V DC Sondenrelais, 22,5 mm

Technische Daten

Technische Daten	
Hilfsenergie:	230V AC; 115V AC; 42V AC; 24V AC; 24V DC (20-30V)
Sondenanschluss:	Ein bzw. zwei Elektroden bei gemeinsamen Masseanschluss
Sondenspannung:	max. ca 10V AC, 100 Hz
Ausgang:	1 potenzialfreier, goldbeschichteter Umschaltkontakt
Breite/Höhe/Tiefe:	22,5/75/99 mm
Befestigung:	Tragschienenbefestigung nach EN 50022-35x7,5