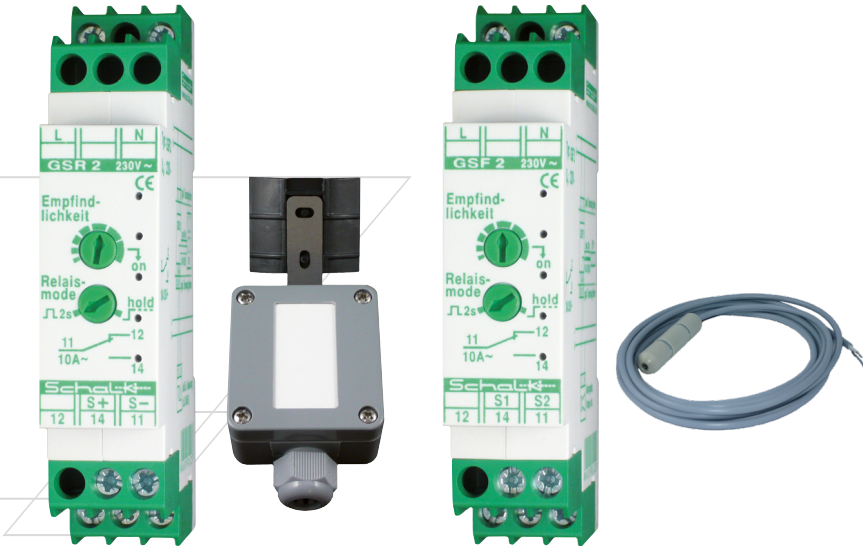
Grenzwertschalter für Regen — GSR 2
Regensensor — SR 1

Grenzwertschalter für Flüssigkeit — GSF 2
Flüssigkeitssensor — SF 1

Auswertelektronik mit intern generierter Sensor-Versorgungsspannung zum Schutz vor Schäden durch Flüssigkeiten.

Besondere Merkmale

- potentialfreier Wechslerkontakt
- potentialfreie Sensorversorgung (PELV)
- Anzeige für Schaltschwelle
- geringe Leistungsaufnahme
- einfachste Installation und Handhabung



Allgemeines

Die Grenzwertschalter GSR 2 und GSF 2 sind viel-seitig einsetzbar und dennoch unkompliziert und einfach in ihrer Handhabung. Der GSR 2 wird in Verbindung mit dem Sensor SR 1 für die Regenmeldung eingesetzt. Zur Überwachung von Flüssigkeitspegeln dient der GSF 2 in Verbindung mit dem Tauchsensor SF 1.
Der angeschlossene Sensor wird direkt durch den Grenzwertschalter mit einer potentialfreien Kleinspannung (PELV) versorgt. Der Einsatz eines zusätzlichen Netzteils ist daher nicht erforderlich.

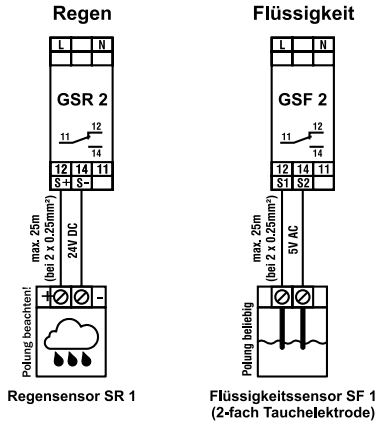
Anwendung

Schutz vor Regenwasserschäden, Pegelüberwachung, Trockengehschutz, etc.

Funktion

Das Überschreiten der eingestellten Empfindlichkeit wird sofort durch die “hold”-LED angezeigt. Gleichzeitig wird auch der Relaiskontakt aktiviert.
Entsprechend der “Relaismode”-Einstellung wird das Relais nur für 2 Sekunden angezogen, oder es bleibt während der gesamten Meldephase durchgeschaltet.
So können z.B. nachfolgende Steuerungen bei Bedarf noch bedienbar bleiben, oder die Ansteuerung durch den Grenzwertschalter besitzt den Vorrang.
Die festeingestellte Nachlaufzeit von 30s sorgt auch bei kurzen Unterschreitungen der Schaltschwelle für einen durchgehend stabilen Schaltzustand.

Anschlussbeispiel



Technische Daten GSR 2 / GSF 2

Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz 10 %
Leistungsaufnahme	GSR 2: 1,2 W GSF 2: 0,4 W
Nachlaufzeit	30s
Sensorversorgung	**GSR 2:** ca. 24 V DC (PELV) **GSF 2:** ca. 1 V AC (PELV)
Relaisausgang	1 Wechsler PF 250 V~ 10 A
Kontaktbelastbarkeit	siehe Datenblatt: „Belastbarkeit der Relaiskontakte“
Umgebungstemperatur	-10°C bis +45°C
Anschlussklemmen	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3.5
Klemmbereich	0.5 mm² - 4.0 mm²
Abisolierlänge	6.0 mm - 6.5 mm
Anzugsdrehmoment	0.80 Nm
Einbaulage	beliebig
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029
Gewicht	ca. 75 g

Technische Daten SR 1

Sensortyp	kapazitiv mit beheizter Fläche
Heizleistung	ca. 0,6 W
Befestigung	Montagewinkel für Wand- oder Mastmontage
Zuleitung	max. 25 m (bei 2 x 0,25 mm²)
Abmessungen	64 x 58 x 34 mm
Farbe nach RAL	grau 7035
Gewicht	ca. 90 g

Technische Daten SF 1

Sensortyp	Widerstands-Tauchsensor
Zuleitung	2 m (verlängerbar bis max. 25 m)
Abmessungen	l=45 mm ∅=10 mm
Farbe nach RAL	grau 7035
Gewicht	ca. 25 g
Farbe nach RAL	grau 7035

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
GSR209	4 046929 301237	GSR 2	Grenzwertschalter für Regen
SR1000	4 046929 301244	SR 1	Regensensor
GSF209	4 046929 301220	GSF 2	Grenzwertschalter für Flüssigkeit
SF1000	4 046929 301251	SF 1	Flüssigkeitssensor

2017-06-01