

Wasserwächter mit einem Signaleingang und einem Relaisausgang



IN 2 BAUFORMEN

FELDGEHÄUSE



SCHNAPPGEHÄUSE

GEWAS 300 FG

Art.-Nr. 600472

Wasserwächter im Feldgehäuse für Wandmontage
Gerät ohne Sensor

GEWAS 300 SP

Art.-Nr. 600474

Wasserwächter im Schnappgehäuse für
Hutschienenmontage, Gerät ohne Sensor

Anwendung:

Vielseitig einsetzbares Alarm- und Schutzgerät für Hutschienen-, oder Wand-Montage mit universellem Eingang (Schraubklemme) für eine Vielzahl externer Sensoren. Es lassen sich alle Sensoren mit einer Schaltschwelle <100 kOhm anschließen, wie z.B. Wasserfühler, Schwimmerschalter, Niveauschalter, Magnetkontakte, etc. Im Alarmfall kann durch einen potentialfreien Wechsler ein angeschlossenes Gerät (z.B. Pumpe, Maschine) ein- bzw. ausgeschaltet werden, zusätzlich ertönt beim GEWAS 300 FG ein akustischer Alarm. Zum Löschen des Alarms muss der interne/externe Reset-Taster betätigt werden.

Der GEWAS 300 ... eignet sich für eine Detektion von leitenden Medien (Wasser, etc.). Weniger gut eignen sich schwach oder nicht leitfähige Medien (Öle oder fetthaltige Flüssigkeiten) und Medien, die leitfähigen Schaum bilden oder die eine elektrisch isolierende Ablagerung an den Elektroden aufbauen.

Beschreibung:

Das Messverfahren zur Füllstandsdetektion basiert auf dem konduktiven Prinzip, d. h. die elektrische Leitfähigkeit des Mediums wird überwacht. Ermittelt der Schaltverstärker einen Wert kleiner als die voreingestellte Leitfähigkeit, dann wird der Zustand „Medium erkannt“ ausgegeben, andernfalls „kein Medium“.

Technische Daten:

Stromversorgung: 18 V ... 250 V AC/DC,
Weitbereichsnetzteil

**Leistungs-
aufnahme:** < 2 VA

1 Signaleingang:

**Auslöse-
schwelle:** < 80 kΩ

Reaktionszeit: 2 s

1 Relaissaftausgang:

Kontakt: Wechsler, potentialfrei

**Schalt-
spannung:** ≤ 250 V AC

Schaltstrom: ≤ 5 A (ohmsche Lasten)

externer Alarmausgang:

nur GEWAS 300 FG: 8 V, 3 kHz, ≤ 5 mA

Schutzart:

GEWAS 300 SP: IP20

GEWAS 300 FG: IP65

Elektrischer Anschluss:

GEWAS 300 SP: Anschluss über Schraubklemmen

GEWAS 300 FG: Anschluss über 3 PG-Verschraubungen und Schraubklemmen

**Betriebs-
temperatur:** -20 ... +60 °C

Lagertemperatur: -40 ... +80 °C

Betauung: nicht zulässig

Gehäuse:

GEWAS 300 SP: Schnappgehäuse für Hutschienenmontage
22,5 x 75 x 110 mm (B x H x T)

GEWAS 300 FG: Feldgehäuse 100 x 100 x 60 mm
(B x H x T), ohne PG-Verschraubung

Funktionen / Anzeigen:

Rote / Grüne LED: Anzeige des Schaltzustandes des Relais, Schaltzustand des Sensors, Status (Versorgung) des Geräts, Status der Batterie

Akustischer Alarm: interner Alarmsummer mit Batteriepufferung (nur bei GEWAS 300 FG)

**Batterie-
pufferung:** Überwachung und akustischer Alarm sind auch bei z.B. Stromausfall gewährleistet (nur bei GEWAS 300 FG)

Alarm-Reset: zur Löschung des Alarms
GEWAS 300 SP: Anschluss für externen Taster
GEWAS 300 FG: frontseitiger Taster

Lieferumfang: Gerät, Betriebsanleitung

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GWF-1

Wasserfühler ohne Stecker, 2 m Kabel

GWF-1/5m

Wasserfühler ohne Stecker, 5 m Kabel

GWF-1/10m

Wasserfühler ohne Stecker, 10 m Kabel

GSS-1

Niveausensor, 2m Kabel (Schwimmerschalter)
für elektrisch nicht leitfähige Medien

GNS-1

Niveausensor 2-pol. (Edelstahlelektroden)

GSAS-1

Magnetkontakt, selbstklebend



GWF-2

Art.-Nr. 601778

Gewebeband-Wasserfühler, 2 m, ohne Stecker

Allgemeines:

Durch das speziell behandelte Gewebeband auf der Unterseite ermöglicht der GWF-2 die Erkennung von kleinsten Wassermengen.

Anwendung:

Wasch- und Geschirrspülmaschinen, Industrie, Forschung, Labors, sämtliche Maschinen und Orte, an denen ein Wasserleck erkannt werden muss. Im Vergleich zum GWF-1 auch für Reinwasser und direkte Rohrmontage geeignet.

Technische Daten:

Gehäuse: aus ABS mit zwei Befestigungsbohrungen und PG-Verschraubung

Abmessung: 65 x 35 x 50 mm (L x B x H),
ohne PG-Verschraubung

Lieferumfang: Gerät