

WPS 4000 - Füllstands-Differenzschalter mit Alarm



Dieser Füllstands-Differenzschalter eignet sich zur automatischen Niveauüberwachung von leitenden Flüssigkeiten in Behältern, Brunnen, Wassertanks u.ä. Die Überwachung erfolgt über Elektroden. Das Gerät kann entweder als Nachfüllgerät oder als Entleergerät konfiguriert werden. Dabei wird der Flüssigkeitspegel automatisch zwischen zwei Sensoren (Min. und Max) gehalten. Zur Anpassung der Leitfähigkeit kann die Schaltschwelle im Bereich von 10 kOhm bis 200 kOhm eingestellt werden. Das Gerät schützt Aggregate und Anlagen vor Leckschäden, unnötigen Verlust von Flüssigkeiten und vor Trocken- und Überlauf. Es überwacht und regelt Flüssigkeitsniveaus überall dort, wo ein bestimmter Füllstand eingehalten werden soll. Ein reiner Wechselstrommesspfad verhindert eine elektrolytische Zersetzung der Edelstahlelektroden. Ein Alarm-Sensor bietet dabei erweiterte Möglichkeiten für die Steuerungsaufgaben des Gerätes. Eingang für Wassersensor oder Schwimmerschalter (Parallelschaltung möglich). Zum Einbau in Unterverteilungen, Schaltschränken, Aufputzgehäusen usw.

Folgende Funktionen lassen sich realisieren:

Nachfüllen, Entleeren, Nachfüllen mit Notabschaltung, Nachfüllen und Entleeren, Entleeren mit Notabschaltung, Nachfüllen mit manueller Notabschaltung, Nachfüllen mit automatischer und manueller Notabschaltung.

Einsatzmöglichkeiten: Pumpensteuerung, Zisternenüberwachung, Füllstandsüberwachung, Überwachung Flachdächer.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V/50...60 Hz;
Leistungsaufnahme:	max. 1,5 W ;
Ausgang:	2 x Relais-Ausgang 250VAC/16A oder 30VDC/16A;
Schaltleistung:	max. 3000 W;
Gehäuseausführung:	Hutschienengehäuse;
Auslöseempfindlichkeit:	Einstellbar: 10...200 kOhm;
Alarm-Nachlaufzeit:	Einstellbar: 1Sek ... 10Min.;
Temperaturbereich:	-15°C...+40°C;
Abmessung B x H x T	71 x 71 x 90 mm
Schutzart Gehäuse/Klemmen	IP30
Befestigung	für Standard-Tragschiene 35 mm