

Technisches Datenblatt

Pneumatischer Membran-Niveauschalter Typ NSP mit Lufteinperlung Niveauschalter Typ NSPA

Funktionsbeschreibung

Die Niveauschalter Typ NSP dienen zur Überwachung von Flüssigkeits- oder Füllstandshöhen in drucklosen Behältern oder offenen Gruben. (z.B. Pumpensämpfen)
Die Schalter zeichnen sich durch Robustheit, einfache Handhabung und hohe Lebensdauer aus!

Der BAUR Niveauschalter NSP enthält 1-4 Membrandruckschalter und die gleiche Anzahl mit ihnen verbundenen Tauchrohren. Steigt das Flüssigkeitsniveau wird die im Tauchrohr befindliche Luft komprimiert. Bei einem Flüssigkeitsanstieg von 0,01 bar entsprechend 100 mm (H₂O) wird über die Membrane ein Schalter betätigt und ein Signal ausgelöst! Sinkt das Niveau um ca 70 mm, entspannt sich die Luft und es erfolgt die Rückschaltung! Durch eine Einperlmessung mit Druckluft Typ NSPA ist das Messsystem weitgehend wartungsfrei! (Leerniveau muß nicht in bestimmten Zeitintervallen entlüftet werden!) Auch für EX-Schutz Anwendungen geeignet!

Vorteile der BAUR Niveauschalter:

Ohne Mediumkontakt	Indirekte Druckmessung Schalter außerhalb des Mediums
Korrosionsbeständig	PVC-U und PP Ausführung, auch für aggressive nicht ausgasende Chemikalien geeignet
Baukastensystem	1 bis 4 Schaltpunkte
Variable Tauchrohre	Länge 0,15 bis 5 m
Prozessautomatisierung	direkte Armaturen- oder Pumpenschaltung direkt über SPS, kein Kontaktschutzrelais erforderlich durch Hysterese kein "flattern" der Schaltung durch Wechsler Ein/Aus Schaltung möglich
Montage, Inbetriebnahme	Stäbe sind auswechselbar; Schaltpunktänderungen durch Verlängern oder Verkürzen jederzeit möglich
Service, Wartung	mit Einperlmessung weitgehend wartungsfrei

Technische Daten BAUR Niveauschalter

Elektr. Schaltleistung	6A/250VAC ohmisch nach VDE 0630 2A/24VDC,
Schalttoleranz	± 10 % von Schaltdruck (min. 7,5 mmWS)
Werkstoffe	Tauchrohr PVC-U oder PP, d 16 mm, Länge bis 5m
Betriebstemperatur	PVC + 60°C, PP + 80°C
Zul. Umgebungstemp.	max +60°C
Membrandruckschalter	Werkstoff Membran NBR; EPDM oder Viton auf Anfrage
Elektr. Anschluß	Flachsteckhülsen 6,3x0,8 nach DIN 46245 (Geh. PG16)
Schaltkontakt	Wechsler (1 Ruhe-, 1 Arbeitskontakt)
Schutzart	IP 54

BAUR GMBH - Heubergstraße 3 - 72766 Reutlingen

☎+49(0)7121/492868 📠+49(0)7121/47372 e-mail:BAUR.watertechnology@t-online.de