

Digitaler optischer NIVEAU-SENSOR für Flüssigkeiten



NVS-2

Beschreibung

Der NVS-2 ist ein Sensor zur Überwachung eines Flüssigkeitsniveaus in einem Glasrohr. Die Funktion basiert auf optischem Prinzip im Infrarotbereich und ist unabhängig von der Transparenz der Flüssigkeit. Sie reicht von glasklar (Wasser) bis undurchsichtig (Öl). Der Sensor ist unempfindlich gegen normale Beleuchtung (z.B. 100W Glühlampe aus 1m Entfernung) sowie kurzzeitige Lichtblitze.

Montage

Der Sensor wird mit Halteklammern am Rohr befestigt, die Schaltschwelle ist mit einer Strichmarkierung gekennzeichnet. Das Anschlusskabel muss in der Nähe des Sensors mit einer Zugentlastung fixiert werden.

Das Glasrohr muss im Bereich des Sensors sowohl aussen als auch innen sauber sein. Bei starker Verschmutzung der Rohrwand oder starker Trübung des Rohres im Detektionsbereich kann eine Unterschreitung der Schaltschwelle nicht mehr sicher erfasst werden.

Füllstands-Anzeige: (gelbe LED):

Fl. über Grenzniveau : LED statisch ein
Fl. unter Grenzniveau : LED blinkt (ca.1,5Hz)

Meldeausgang:

Füllstand über Grenzniveau : Relais angezogen, 5-6 geschlossen
Füllstand unter Grenzniveau : Relais abgefallen, 5-6 offen

Technische Daten

Betriebsspannung U_b : 10 - 30V DC Min – Max
Betriebsstrom I_b : 120 mA DC Max.
Ansprechverzögerung : 1 – 2 s
Ansprechgenauigkeit : ca. 1 mm
Schalthysterese : ca. 1 mm
Betriebsumgeb.Temp. : -20 °C bis +60 °C

Sicherheit : EN 61010
Störfestigkeit : EN 61000-6-2
Störaussendung : EN 61000-6-3

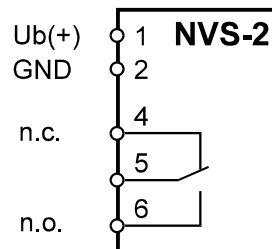
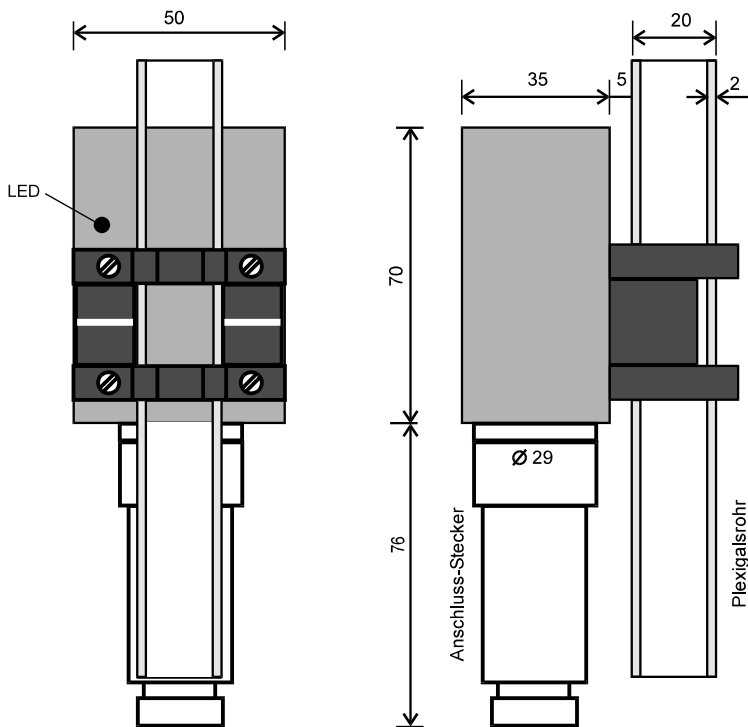
Ausgangskontakte:

Max. Schaltspannung : 250V AC, 230 V DC
Überspannungskategorie : 3
Max. Schaltstrom : 8 A / 250 V AC / 30 V DC
0,4 A / 230 V DC
Max. Schalleistung : 2000 VA, 240 W
Elektr. Lebensdauer : 10^5 Schaltspiele

Gehäuse / Anschluss-Stecker:

Material : Duroplast, vergossen
Brennbarkeit : UL94 V-1
Anschluss : 6-pol. Rundstecker mit Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt : 0,75 mm² max
Kabeldurchmesser : 6 – 9,5 mm
Schutzart : IP67 in gestecktem Zustand

Glasrohr (Plexiglas) : Durchmesser. 20 mm
Wandstärke 2 mm



Anschluss-Belegung

