

Füllstandgrenzschalter, ATEX unmoduliert Typ VP

CARLO GAVAZZI



- Niveausensor für Flüssigkeiten
- Ausgang: Transistor NPN, PNP Schließer oder Öffner
- Hohe Beständigkeit gegen die meisten Säuren und Laugen
- VP01/03: Ausgang AUS, wenn Sensor in Flüssigkeit
- VP02/04: Ausgang EIN, wenn Sensor in Flüssigkeit
- Keine elektrische oder thermische Verbindung zwischen Flüssigkeit und Elektronik
- LED-Funktionsanzeige für Schaltausgang
- ATEX zone 1



Produktbeschreibung

Optoelektronischer Niveausensor mit unmoduliertem Infrarotlicht für Flüssigkeiten. Sender, Empfänger und Schaltausgang sind in einem geschlossenen Kunststoff-Gehäuse, das man direkt in die Behälterwand einbauen kann. Die Typen VP01/02 sind beständig gegen die

meisten Säuren und Laugen. Die Typen VP03/04 sind gegen die meisten Lösungsmittel beständig. Für den Einsatz in Zone 1, einem Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre bilden kann

Bestellschlüssel

VP 0 3 E P AX

Typ _____
 Gehäuse _____
 Ausgangsfunktion _____
 Ausgangsstatus _____
 Ausgang PNP _____
 ATEX _____

Typenwahl DC Typen

Gehäusematerial	Bestellnummer Transistor PNP Schließer	Bestellnummer Transistor PNP Öffner
Polysulphon	VP 02 EP AX	VP 01 EP AX
Polyamid 12	VP 04 EP AX	VP 03 EP AX

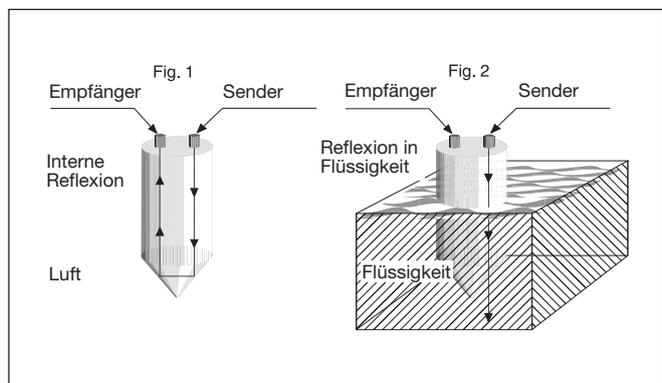
Technische Daten

Betriebsspannung	10 - 16,8 VDC	Anzeige für Ausgang EIN	LED, gelb
Ausgangsstrom Dauer	< 50 mA	Gehäuse- und Spitzenmaterial VP01/02 VP03/04	Polysulphon Polyamid 12
Spannungsabfall	≤ 1,0 VDC	Gewicht	90 g
Leerlaufstrom	≤ 12 mA	Anschluss	Kabel (PVC), 2 m Ø4,1 mm, 3 x 0,25 mm ²
Messgenauigkeit Flüssigkeitsniveau	Horizont. Montage: ± 5 mm Vertik. Montage: ± 2,5 mm	Max. Druck	10 bar @ + 60°C
Umgebungslicht	0 - 100 lux	Gewinde	3/8" PT
Schaltfrequenz (f)	30 Hz	CE-Kennzeichnung	Ja
Umgebungsbedingungen Schutzart Betriebstemperatur Lagertemperatur	IP 67 -20° bis +40°C -40° bis +100°C	Zulassungen	Ex II 2G Ex ib IIB T6 Gb Ci < 1,2 µF Li < 2,5 mH
		TÜV Zulassung	Ja

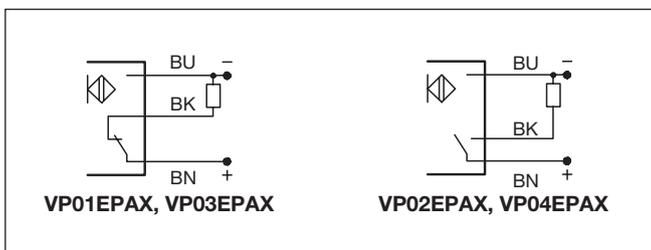
Betriebsart

Der Sensor enthält den Sender und Empfänger mit einem Transistorausgang. Der Sender, eine GA-AS Diode, arbeitet mit Infrarot-Licht. Die konische Spitze des Sensors bildet einen Winkel von 90°. Dieser Winkel arbeitet wie ein Prisma, so dass der Lichtstrahl von der Sendediode zweimal um 90° umgelenkt wird und somit auf den Empfangstransistor trifft. Dies gilt nur solange die Spitze nicht in

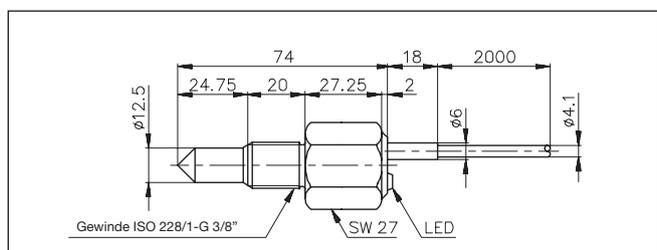
eine Flüssigkeit eingetaucht ist. Taucht die Sensorspitze in die Flüssigkeit, so wird der Lichtstrahl in die Flüssigkeit abgeleitet und der Schaltzustand des Sensors ändert sich. Alle Ausführungen arbeiten selbständig, ohne Zusatzgeräte z.B. in Öl, Petroleum, Wasser, Bier, Wein, Alkohol usw.



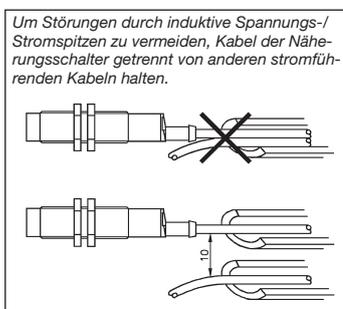
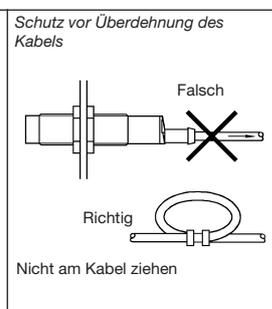
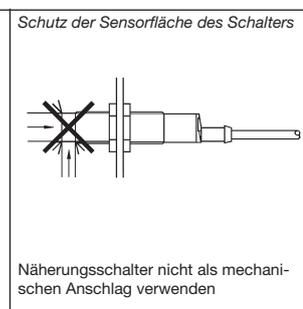
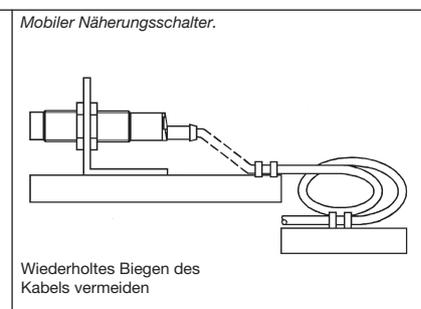
Schaltbilder



Abmessungen



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p> 	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Falsch</p>  <p>Richtig</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p>  <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p>  <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
---	--	---	--