

Niveausonde Typ NS6123-6

zur Füllstandsmessung von Wasser oder Heizöl
0 - 250 mbar, integrierter Messumformer

NS6123-6



Artikelnummer: **V223470**

Preisgünstige Tankmesssonde (Füllstandssonde / Behälterfüllstandsanzeige) mit integriertem Messumformer zur Messung von Füllständen, z.B. in Tanks, Zystemen oder Gewässern. Anschluss an ZIEHL-Web-Relais TR800Web zur Überwachung und Aufzeichnung von Füllständen. Alarmierung per e-mail bei Unter- oder Überschreiten von Grenzwerten, z.B. bei fast leerem Öltank. Überwachung und Anzeige von Füllständen mit [Einbaumessgeräten MINIPAN 352](#) oder anderen [Geräten mit Messeingang 4-20 mA](#). Die Relativdrucksonde wird als Tauchsonde z.B. auf den Boden eines Tanks abgehängt. Über den hydrostatischen Druck der

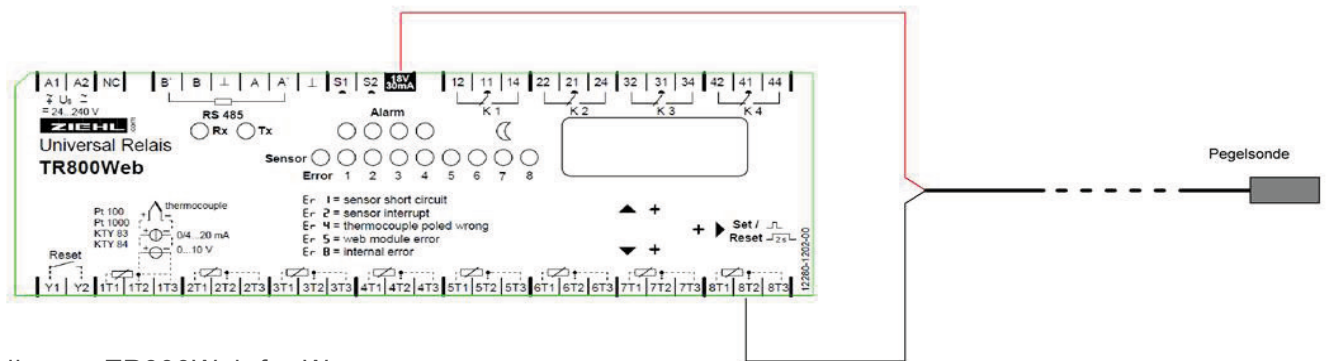
Flüssigkeit misst die Sonde den aktuellen Pegelstand der Flüssigkeit, z.B. im Heizöltank. Der Messwert wird als 4...20 mA-Signal (2-Leiter) ausgegeben. Das PUR-Anschlusskabel der Pegelsonde enthält einen dünnen Luftschauch zum rückseitigen atmosphärischen Druckausgleich für die Messzelle. Dadurch kompensieren sich Luftdruckschwankungen automatisch und führen nicht zu Messverfälschungen. Einsatzfelder der Tanksonde z.B.:

- Heizöl, Diesel, Altöl
- Motoren- und Schmieröl (als Frischöl)
- Regenwasserspeicher, Wasser- und Pegelstände, Wasserbecken

Standardsonde NS6123-6
0-250 mbar, mit 6 m Kabel



Anschluss an webfähiges Universal-Grenzwertrelais Typ TR800Web



4

Skalierung TR800Web für Wasser:

Sensor-Einstellungen									
Nr.	Sensor-Name	aktueller Messwert	Sensortyp	Leitungs-Kompensation	Skalierung				
					ein	Nullpunkt	Fullscale	Dez. Punkt	Einheit
1.	Pegelsonde	25.3 cm	4...20 mA	3-Leiter	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2500	xxx . x	cm

Wasser (Dichte 1,0): 1 mbar = 1 cm
0...250 mbar entsprechen einem Pegel von 250 cm
0,0...250,0 cm

Skalierung TR800Web für Öl:

Sensor-Einstellungen									
Nr.	Sensor-Name	aktueller Messwert	Sensortyp	Leitungs-Kompensation	Skalierung				
					ein	Nullpunkt	Fullscale	Dez. Punkt	Einheit
1.	Pegelsonde	25.3 cm	4...20 mA	3-Leiter	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2900	xxx . x	cm

Öl (Dichte 0,82...0,95): 1 mbar = 1/Dichte cm
Beispiel Dichte 0,862: 1 mbar = 1,160 cm.
0...250 mbar entsprechen damit einem Pegel von 0,0...290 cm.
Die Dichte der vorliegenden Flüssigkeit kann aus dem Messsignal durch Messung der Eintauchtiefe der Sonde errechnet werden.

Technische Daten Pegelsonde

Eingang	0...250 mbar (0...250 cm Wasser; 0...~290 cm Öl)
Ausgang	4...20 mA, 2-Leiter-Prinzip
Versorgungsspannung	10...30 V DC direkter Anschluss an TR800Web
Messzelle	keramisch Al ₂ O ₃ , DMS-Messbrücke
Einstellzeit	50 ms
Abweichung	< 1% v ME
Temperaturdrift	< 0,05% /K von Messspanne
Arbeitsbereich	-10...+40 °C
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 (316 L, V4A)
Gewicht Messkopf	ca. 0,2 kg, ohne Kabel
Tauchkabel	PUR schwarz, ölbeständig mit Kapillare für Luftdruckausgleich
Einsatzfelder	Heizöl, Diesel, Wasser, AdBlue Nicht für Benzin, Kerosin, Petroleum. Nicht für Anwendung in EEx-Zone

Gehäusezeichnung

