

Wasserstands- und Temperatursensor

Price: **35,00 PLN** gross

35,00 PLN for szt.

Manufacturer: - **Pro Eco Solutions Ltd.**

Referention number: **SENSOR LEVEL/TEMP**

Condition:: **New**

Quantity: 57 pcs.



Information:

Universeller Wasserstands- und Temperatursensor.



Product features

Länge: 20m

Full product description

Beschreibung:

Ein universeller Sensor zur Messung von Wasserstand und Temperatur in verschiedenen Anwendungen (z. B. in Warmwasserspeichern). Er eignet sich ideal zum Schutz von Pumpen vor Trockenlauf und Tanks vor übermäßiger Entleerung oder Überlaufen.

Messbereich, Genauigkeitsklasse und Abmessungen entsprechen den in Automatisierungssystemen geltenden Standards.

Der Sensor ist elektronisch und funktioniert nicht als Schwimmer!

Die Temperaturmessung erfolgt über einen eingebauten NTC10K-Widerstandssensor (Widerstandsänderung) und einen Leitfähigkeitssensor (Kapazitätsänderung).

Der Sensor verfügt über vier Leitungen: jeweils zwei für den Wasserstandssensor (rot und blau) und den Temperatursensor (weiß und grün).

Funktionsprinzip:

Die Sonde ist eine entsprechend isolierte Elektrode, die mit einem Draht verbunden ist.

Die Sonde nutzt die Flüssigkeit, um einen elektrischen Signalkreis aufzubauen.

Die frei hängende oder über der Wasseroberfläche montierte Sonde schließt den Signalkreis, sobald die Flüssigkeit die Spitze der inneren Elektrode berührt. Dieser Stromkreis besteht aus der Elektrode, der Flüssigkeit, der zweiten Sonde oder den Metallwänden des Tanks und dem Signalsystem.

Technische Daten:

- Kabellänge: 20 m
- Temperaturmessung: ≤ 135 °C
- Kabeltemperaturbeständigkeit bis ≤ 105 °C
- Zulässiger statischer Druck: 0,2 MPa (0,6 MPa bei Temperaturen von -15 bis +40 °C)
- Trockenisolationswiderstand: 20 M Ω
- Material in Kontakt mit der Flüssigkeit: Gummi

Widerstandswerte bei Temperatur:

°C	Ω
0	33620
10	20174
20	12535
30	8037
40	5301
50	3588
60	2486
70	1759
80	1270
90	933
100	697
110	529
120	407