

Pegelhöhe

Pegelsensor – UPM-8

Mit dem Ultraschall-Pegelsensor UPM-8 genießen Sie alle Vorteile einer berührungslosen Pegelmessung. Verschlammung oder Beschädigung durch Treibgut gehören mit diesem Sensor der Vergangenheit an. Das berührungslose Messprinzip ermöglicht eine einfache Installation und gewährleistet einen wartungsarmen und störungsfreien Messbetrieb.



Der UPM-8 ist die ideale Lösung für Messaufgaben, bei denen der Einsatz gewöhnlicher Messsysteme Probleme bereitet oder eine Messstelle schnell realisiert werden soll.

Im Pegelsensor integrierte Filter liefern auch bei einer unruhigen Wasseroberfläche zuverlässige Ergebnisse. Die Erfassung der Lufttemperatur garantiert eine präzise Messung der Pegelhöhe.

Dieser Sensor besticht durch seine hohe Betriebssicherheit, die geringe Energieaufnahme und den einfachen Einsatz im Feld.

Einstellen und Parametrieren lässt sich der UPM-8 bequem über PC oder Laptop mittels Standard-Terminalprogrammen.

Eigenschaften und Vorteile

- Zuverlässiger und wartungsarmer Messbetrieb
- Einfache Installation ohne kostspielige bauliche Maßnahmen
- Großer Einsatzbereich durch berührungslose Messung
- Langzeitstabiler und sehr robuster Messkopf
- Universal einsetzbar durch analoge und digitale Schnittstelle
- Intelligente Messwertaufbereitung zur Kompensation und Filterung von Umwelteinflüssen
- Robuste Verarbeitung für den Einsatz in der Natur

Technische Daten

UPM-8

Messbereich – Pegelhöhe

Messbereich: 0 bis 10 m; Auflösung: 1 mm; Genauigkeit: 0,1 % (FS)
Messprinzip / Sensor: Ultraschall (Frequenz 50 kHz; Abstrahlwinkel 12°)

Messbereich – Temperatur

Messbereich: -35 °C bis +60 °C; Auflösung: 0,1 °C; Nichtlinearität: ≤0,15 %
Messprinzip / Sensor: Halbleiterelement (Externer Sensor in selbstbelüftetem Radiationsschild)

Funktionen

Abstands- oder Pegelmessung (konfigurierbar)

Schnittstelle – Analog

Abstand / Pegelhöhe
Signal: 4 bis 20 mA (konfigurierbar); Auflösung: 12 Bit; max. Bürde 100 Ω

Schnittstelle – Digital

Abstand / Pegelhöhe und Lufttemperatur
Schnittstelle: RS 232; Übertragungsgeschwindigkeit: 1,2 bis 19,2 kBd
Protokoll: verschiedene ASCII-Protokolle

Versorgung

Versorgungsspannung: 11 bis 15 VDC
Stromaufnahme: max. 200 mA (Messphase, ca. 3 Sekunden); 5 mA (Standby)
Energieverbrauch: ca. 0,5 Ah / Tag (bei Messintervall 1 Minute)

Blitzschutz

Ableitvermögen: integrierter Blitzschutz mit Ableitvermögen von 0,6 kA

Einsatzbereich

Betriebstemperatur: -35 °C bis +60 °C

Gehäuse

Maße Grundkörper: Durchmesser: 80 mm; Länge: 230 mm
Maße Temperaturschild: Durchmesser: 110 mm; Länge: 120 mm
Material: Aluminium natur eloxiert
Gesamtgewicht: 2 kg

Schutzart

IP 66

Montage

Masthalterung für Rohrdurchmesser 61 mm (2 Zoll)