



## Datenlogger PL01-M/P

- Datenlogger mit integrierter Pegelsonde
- Bis zu 2 weitere Messgrößen (z.B. Temperatur und Leitfähigkeit)
- Einstellbare Messtakte, 1 Sekunde ... 30 Tage
- Echtzeituhr mit Kalender
- Nichtflüchtiger Ringspeicher
- Batteriekapazität und Datenspeicher für bis zu 4.000.000 Messwerte (128 MBit)
- Einsetzbar ab 1" Bohrungsdurchmesser
- Gehäuse- und Membranmaterial:
  - PL01-M 1.4571 Edelstahl
  - PL01-P Gehäuse Polyoxymethylen (POM) / Membran Hastelloy
- Messbereiche 1 mWS ... 100 mWS
- Kabel mit Kevlarfaser für Kabellängen bis 200 m  
Luftdruckkompensation durch integrierten Druckausgleichsschlauch
- Bedienung und Auslesung:
  - PC (RS232, USB)
  - Handheld PC

**Technische Daten:**

- Wasserdichtes, robustes Gehäuse aus Edelstahl oder Kunststoff (POM)
- Serielle Schnittstelle (bis 115 kBd)
- Bis zu 3 analoge Messkanäle für integrierte Sensoren mit 16 Bit Auflösung
- Einstellbare Abtastraten bis zu einer Messung/Sekunde
- Messbereiche:
  - Pegel: 1 mWS, 2 mWS, 5 mWS, 10 mWS, 20 mWS, ...  
Auflösung 16 Bit 0,0015 %, Genauigkeit: 0,05 %, Drift  $\leq$  0,1 % pa
  - Temperatur: 0 - 70 °C  
Auflösung 0,01 °C, Genauigkeit: 0,1 °C
  - Leitfähigkeit: 0 - 2 mS/cm, 0 - 20 mS/cm  
Auflösung 0.1  $\mu$ S/cm, Genauigkeit: 0,2% v.E.
  - andere: auf Anfrage
- Speicherkapazität bis zu 4.000.000 Messwerte
- Stromversorgung durch interne Lithium-Batterien
- Bei 5 Minuten Messtakt 10 Jahre Batterielebensdauer
- Ausführung PL01-M (Edelstahl):
  - Abmessungen: Länge 200 mm,  $\varnothing$  21,5 mm
  - Gewicht: ca. 230 g (ohne Kabel)
  - Bestellnummer: **D501L010**
- Ausführung PL01-P (Kunststoff):
  - Abmessungen: Länge 210 mm,  $\varnothing$  24,5 mm
  - Gewicht: ca. 300 g (ohne Kabel)
  - Bestellnummer: **D502L010**
- Optionen:
  - GSM-Erweiterung zur Datenfernübertragung (z.B. **D501Z501**)
  - Pegelkappe mit integrierter Messwertanzeige (z.B. **D501Z409**)
  - Einhängenvorrichtung für Pegelbohrungen 1", 1,5", 2", 3", ...
  - Integrierter Temperatursensor (z.B. **D501L020**)
  - Integrierte Leitfähigkeitsmesszelle (z.B. **D501L030**)
  - Eingebaute Absolutdruck-Messzelle, Luftdruckkompensation durch temperaturkompensierten Luftdrucksensor in der Aufhängenvorrichtung (kein Entfeuchtungsmittel erforderlich, da hermetisch geschlossen)
  - Überflutungssichere Ausführung (bis 5m)
  - Außenmantel Messkabel wahlweise in Polyurethan (-PUR) oder Polyethylen (-PE)