

pH/Temperatur

PHEHT



pH- / Temperaturmessung

Die pH-Sonde mit integrierter Temperaturmessung wurde für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen entwickelt. Das Einsatzgebiet reicht von reinem Quellwasser bis hin zu Abwasser. Die spezielle Plastogel® Technologie erhöht die Lebensdauer und verringert somit die Notwendigkeit zum Austausch der Kartusche.

Durch den geringen Stromverbrauch und die schnelle Ansprechzeit, kann die pH-Sonde sowohl für den mobilen als auch stationären Einsatz verwendet werden.

Die intelligente Sonde speichert u.a. die Kalibrierdaten direkt im Sensor ab. Dies ermöglicht eine „plug and play“ Verwendung ohne Rekalibrierung.

Die Datenübertragung erfolgt mittels des Modbus-Protokolls.

- **pH und Temperaturmessung**
- **Speicherung der Kalibrierdaten** direkt im Sensor
- Für **mobile und stationäre** Anwendungen
- **Datenübertragung** über Modbus RS485
- **Messbereich pH:** 0 bis 14
- **Messbereich T:** 0°C bis +50°C

Technische Daten

Allgemein

Abmessungen	Durchmesser: 27 / 21 mm Länge: 207 mm
Gewicht	350 g (Sensor + 3m Kabel)
Material	PVC, Delrin®, spezielles pH Glas, Platin, Polyamid
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	0 bis +60 °C
Schnittstelle	Modbus RS485 (optional: SDI-12)
Anschluss	Spezialkabel mit Fisher-Stecker oder offenes Kabelende
Spannungsversorgung	5 bis 12 V
Energieverbrauch	Standby: 25 µA Durchschnittlich (1 Messung/s): 3,9 mA
Impulsstrom	500 mA
Maximaler Druck	5 bar
Schutzart	IP 68

pH

Messprinzip	Kombinierte Elektrode (pH/Referenz), Spezialglass, Ag/AgCl Ref. Gegltes Elektrolyt (KCl)
Messbereich	0 - 14 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	± 0,1 pH

Temperatur

Technologie	NTC
Messbereich	0 bis +50 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	± 0,5 °C
Ansprechzeit	< 5 s