

pH / Redox- Messung

Verlässlich und bequem zu kalibrieren



In der Abwasser-, Wasser- und Betriebsanalytik gehört der pH-Wert, der in vielen Prozessen eine wichtige Rolle spielt, zu den häufigsten Messgrößen. Bei der biologischen Abwasserbehandlung kann z.B. ein zu niedriger oder zu hoher pH-Wert die Reinigungsleistung empfindlich beeinträchtigen. Aber auch bei der Wasseraufbereitung oder vielen industriellen Verfahrenstechniken ist die kontinuierliche pH-Messung und -Überwachung mit zuverlässig arbeitenden Messsystemen zwingend erforderlich.

Anwendungsbereiche:

- Abwasserreinigungsanlagen
- Wasseraufbereitung und -überwachung
- Neutralisationsanlagen
- Grund- und Oberflächengewässer
- Prozesschemie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie

siehe auch www.xylymanalytics.com/de/parameter/ph-und-redox



SensoLyt® pH-Messtechnik

Bei der kontinuierlichen pH-Messung - insbesondere unter den oftmals schwierigen Einsatzbedingungen im Abwasserbereich - werden an die Zuverlässigkeit und die Betriebssicherheit der Messsysteme größte Anforderungen gestellt. Die SensoLyt®-Messsonden sind ein aufeinander abgestimmtes Systemkonzept, bestehend aus einer Armatur und der entsprechenden pH- bzw. Redox-Einstabmesskette. In Verbindung mit den WTW-Messumformern bilden sie robuste pH-Messsysteme, die bezüglich Messsicherheit, EMV-Störfestigkeit und Wirtschaftlichkeit den höchsten Standard in der heutigen On-line Messtechnik repräsentieren.



SensoLyt® 700 IQ



- Stabile Signale durch digitale Signalverarbeitung
- Bequem durch Kalibrierung im Labor und Glasbrucherkennung
- Verlässliche Messwerte durch integrierten Temperaturfühler



Digital

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ SENSOR NET bzw. an die Einzelmessstelle im System 281



SensoLyt® 700 IQ

für das IQ SENSOR NET



SensoLyt® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® 700 IQ	Digitale pH-/Redox-Armatur für SensoLyt®-Messketten, mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler	109170
SensoLyt® 700 IQ SW	Wie SensoLyt® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	109171



Technische Daten siehe Datenblatt D2.03

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ SENSOR NET System siehe ab Seite 50

Analoge pH/Redox-Armaturen siehe ab Seite 16

Analog

Für den Betrieb mit analogen Umformern.

SensoLyt® 650-7

Passive Armatur ohne Vorverstärker zum direkten Anschluss an den pH-Umformer pH 298 NTC..



SensoLyt® 650

SensoLyt® 650-7 EX

Als Version für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1, anschließbar an die Umformer Stratos Pro A 201 X pH.

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® 650-7	pH/Redox-Armatur mit hochohmiger Signalübertragung und integriertem T-Fühler, Kabellänge 7 m	109195
SensoLyt® 650-7 EX	wie vor, jedoch für den explosionsgeschützten Bereich (Ex ib IIC T6 Gb X). Messketten bitte separat bestellen	109195EX



Technische Daten siehe Datenblätter D3.03 und D4.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 64



Umformer/Speisetrenner für den EX-Bereich siehe ab Seite 68

Einstabmessketten

SensoLyt® pH-Messketten für alle Anwendung - von Trinkwasser über kommunales bis zu industriellem Abwasser.

Armierte Versionen

zum Einbau in SensoLyt®-Armaturen: **SEA(-EX/-HP), TFA, ECA, DWA, PtA** und **PtFA**.

Messkette ohne Armierung

zum direkten Einbau in Durchflussgefäße; können direkt an einen pH-Umformer der Reihe pH 298 angeschlossen werden.



SEA-HP



EC

SensoLyt®

Bestell-Info



Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® SEA	pH-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwässer, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 2 ... 12 pH	109115
SensoLyt® SEA EX	Wie Modell SEA, jedoch für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor)	109115EX
SensoLyt® TFA	Wie Modell SEA, jedoch für nicht typisch kommunale oder industrielle Abwässer	109114
SensoLyt® DWA	Wie Modell SEA, jedoch für Trinkwasseranwendungen, Messbereich 0 ... 14 pH	109119
SensoLyt® PtA	Redox-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwässer, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich ±2000 mV	109125
SensoLyt® PtFA	Wie Modell PtA	109126
SensoLyt® SE	Wie Modell SEA, jedoch ohne Armierung zum Einbau z.B. in Durchflussgefäße	109100



Technische Daten siehe Datenblätter D3.04 und D4.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 64

SensoLyt® Armatur siehe ab Seite 15

Analoge ProcessLine® Einstabmessketten

Der spezielle Aufbau der ProcessLine®-Messketten bringt sie in Genauigkeit, Stabilität, Schnelligkeit und Langlebigkeit sehr nahe an das Optimum von Flüssigelektrolyt-Elektroden heran. Die wartungsarmen SteamLine-Messketten sind für die Verwendung in einer SIP-Behandlung (Sterilisation In Place) und einer CIP-Reinigung (Clean In Place) ausgelegt.



PL 81-225pHT VP



- Wartungsarm
- Keine Verschmutzung oder Verblockung der Bezugselektrode
- Schnelle und stabile Messwerte
- SIP- und CIP-fähig



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PL 80-120pH	pH-Einstabmesskette, S8, 0...14 pH, ohne Temp., 120 mm	109233
PL 80-225pH	pH-Einstabmesskette, S8, 0...14 pH, ohne Temp., 225 mm	109234
SL 80-120 PH	pH-Einstabmesskette, S8, 0...14 pH, ohne Temp., 120 mm, SIP- und CIP-fähig	285113213
PL 82-225pHT VP	pH-Einstabmesskette, VP, 0...14 pH, Pt100, 225 mm	109239
SL 81-120 PHT-VP	pH-Einstabmesskette, VP, 0...14 pH, Pt1000, 120 mm, SIP- und CIP-fähig	285113308
PL 81-120 pHT VP	pH-Einstabmesskette, VP, 0...14 pH, Pt1000, 120 mm	285113550



Technische Daten siehe Datenblatt D3.05

weitere Prozess-Messketten siehe Website

Messketten für SensoLyt®-Armaturen siehe ab Seite 16

Analoge Umformer siehe ab Seite 64

Analoge SenTix®-Messketten

Für die Messung von pH und Redox im Trinkwasser bietet WTW analoge Sensoren zum Anschluss an die analogen Umformern pH 298 und MULTILINE 1000.

Die pH-Messkette **SenTix® ML 70** (ist mit einem Gewinde PG 13,5 und einem S7-Steckkopf ausgestattet. Der Redoxsensor **SenTix® ML ORP** besitzt einen Messbereich von -2000 ... +2000 mV und deckt einen Temperaturbereich von 0 ... 80°C ab.



- Kostengünstig
- Mit Gewinde zum Rohreinbau
- Einfache Handhabung



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SenTix®ML 70	pH-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma; Gelelektrolyt, S7-Schraub-Steckkopf, PG 13,5-Gewinde	104100
SenTix®ML ORP	Redox-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma, Gelelektrolyt, Platinkuppe, S7 Steckkopf; PG 13,5-Gewinde	104150



Technische Daten siehe Datenblatt D7.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 64

Analoge pH-Messketten siehe ab Seite 16