

# Messtechnik nach ATEX

für explosionsgefährdete Zonen



Für Messungen in explosionsgefährdeten Atmosphären (EX-Bereich) bietet WTW die komplette EX-Messstelle bestehend aus Sensoren, EX-konformem Zubehör, EX-Umformer, Speisetrenner und Zertifikaten.

*EX pH-/Redox-Armatur und -Messketten*     *siehe Seite Seite 16*

*EX-Leitfähigkeitsmesszellen*     *siehe Seite 20*

*EX-Füllstandsensoren*     *siehe Seite 45*

## **Anwendungsbereiche:**

- Zone 1 IIB
- Zone 1 IIC
- Zulauf
- Kanäle
- Pumpstationen

siehe auch [www.xylemanalytics.com/de/produkte/prozess-systeme-und-sensoren/atex-umformer-und-sensoren](http://www.xylemanalytics.com/de/produkte/prozess-systeme-und-sensoren/atex-umformer-und-sensoren)



# EX-Umformer

An den EX-Umformer können die EX-Versionen der bewährten pH- und LF-Sensoren SensoLyt® bzw. TetraCon® angeschlossen werden. Neben einem übersichtlichen Display mit farblicher Hintergrundbeleuchtung sind die Umformer mit 1 bzw. 2 analogen Stromausgängen ausgestattet. Zusätzlich besticht der Umformer durch seine Einsatzfähigkeit bei Temperaturen von -20 °C ... 65 °C.



- EX-Zertifiziert
- Farbige Hintergrundbeleuchtung
- Für hohe Umgebungstemperaturen



## EX-Umformer für pH

für die pH-Messung

analoge pH-Elektroden siehe ab Seite 16

## EX-Umformer für Leitfähigkeit

für die Leitfähigkeitsmessung

analoge Leitfähigkeitsmesszellen siehe ab Seite 21

## Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>EX-Umformer pH-0</b>	Messumformer für pH mit 1 analogen Stromausgang	109444EX
<b>EX-Umformer pH-1</b>	Messumformer für pH mit 2 analogen Stromausgängen	109445EX
<b>EX-Umformer LF-0</b>	Messumformer für Leitfähigkeit mit 1 analogen Stromausgang	300944EX
<b>EX-Umformer LF-1</b>	Messumformer für Leitfähigkeit-Werte mit 2 analogen Stromausgängen	300945EX



Technische Daten siehe Datenblatt D4.01

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website



EX-Sensoren siehe Parameterkapitel ab Seite 14

Analoge Umformer siehe ab Seite 64

# Speisetrenner

Der Speisetrenner versorgt den EX-Umformer oder den EX-Füllstandsensoren Expert™ mit Hilfsenergie und überträgt den Messwert. Als 24V-Version über MIQ/IC2 an das IQ SENSOR NET anschließbar.



- Höchste Sicherheit
- Sichere Trennung und Isolation von Eingang, Ausgang und Hilfsenergie



## Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Speisetrenner</b>	Speisetrenner zur eigensicheren Stromversorgung des EX-Umformers, Hilfsenergie 90 ... 253V, Explosionsschutz II (1) G [Ex ia Ga] IIC.	109446EX
<b>Speisetrenner Opt. 336</b>	Wie vor, aber mit Hilfsenergie 24 VAC/DC	109447EX



Technische Daten siehe Datenblatt D4.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website



EX-Sensoren siehe Parameterkapitel ab Seite 8

Analoge Umformer siehe ab Seite 64