

Züllig Smart-Sensoren und Transmitter



Kontinuierliche On-line Messung mit Züllig Smart-Sensoren und optimal passenden Transmittern.

Aktiv Kosten senken

- Mehrere Smart-Sensoren an einem Transmitter.
- Vereinfachte Inbetriebnahme durch Smart-Sensor mit integriertem Mikroprozessor.
- Geringere Installationskosten; Leitung wird geschlauft.
- Verwendung von kostengünstigen Standardkabeln.
- Sensor meldet sich selbstständig an.

- Sauerstoff
- Trübung und Feststoff
- pH Wert
- Redox
- Leitfähigkeit
- Temperatur
- Niveau und Durchfluss

Smart Technologie

Die intelligente Technologie für höchste Flexibilität in der Planung und im Betrieb



- Selbsterkennung
- Bis 4 Sensoren am Sondenbus
- Durchgehend kompatibel
- Bus System

Merkmale

- Alle messspezifischen Parameter sind im Sensor gespeichert.
- Digitale Datenübertragung über ein einziges Signalkabel (Kommunikation und Speisung).
- Störunempfindlich.
- Hohe Zuverlässigkeit.
- Sicherheit für den Betrieb und im Prozess.

Vorteile mit Smart-Sensoren

- Transmitter wird automatisch vom Sensor konfiguriert.
- Bauformen für praktisch alle Einsatzmöglichkeiten.
- Höchste Material- und Verarbeitungsqualität (Swissmade).

Smart System

Smart-Transmitter

Bauform	Typ	Zulassung Ex-Zone 2
Einbauversion	s-line E (4 Sensoren)	
Vorortversion	s-line V (4 Sensoren)	
Datalogger	m-line IIS (1 Sensor)	Ex II 3G EEx nL IIC T6
Vorortversion	b-line multi (2 Sensoren)	

Smart-Sensoren

Messparameter	Standardversion	Zulassung Ex-Zone 2
Trockensubstanz	COSMOS [®] -25	Ex II 3G EEx nA IIC T6
Trübung	COSMOS [®] -25, TML-25	Ex II 3G EEx nA IIC T6
Sauerstoffgehalt	S14-S ^{1) 2)} , S15-S-25 ^{1) 2)}	Ex II 3G EEx nL IIC T6
Sauerstoffgehalt	OH-S-25 ²⁾	Ex II 3G EEx nL IIC T6
Sauerstoffgehalt	ODO ²⁾	
pH-Wert	PH2-S-25 ²⁾	Ex II 3G EEx nL IIC T6
Redox	RX-S-25	Ex II 3G EEx nL IIC T6
Leitfähigkeit	LF-S-25 ²⁾	
Durchfluss	Echolote HT-68	Ex II 3G EEx nL IIC T6
Niveau	Echolote HT-68	Ex II 3G EEx nL IIC T6

Messparameter	Version EX	Zulassung Ex-Zone 1
Trockensubstanz	COSMOS [®] EX	Ex II 2G EEx d IIC T6 ³⁾
Trübung	COSMOS [®] EX	Ex II 2G EEx d IIC T6 ³⁾

¹⁾ mit mech. Selbstreinigung; ²⁾ inkl. Temperaturmessung; ³⁾ Ta=-10...50 °C

Intelligente Technologie

Auswertegeräte mit Sondenerkennung und automatischer Konfiguration. Digitalsignalverarbeitung.

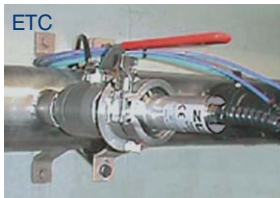
Dezentrale Intelligenz mit Mikroprozessor, netzwerkfähig, freie Anordnung im Bus.

Sondenzubehör

Herkömmliches Montagezubehör wie Halterungen, Klemmadapter usw. ist mit den Smart-Sensoren kompatibel. Es gelten die Informationen der jeweiligen Sondenunterlagen.

Installation

Je nach Sondentyp sind verschiedene Bauformen erhältlich. Weitere Installationsarten mit Flansch, Sondenfloss usw. sind möglich. Fragen Sie Ihren Verkaufsberater für individuelle Anwendungen.



Beispiele COSMOS[®]-25 Typ ETC, Typ VARI für Varivent[®] oder Typ XL für Tri-Clamp[®] Anwendungen

Beispiel COSMOS[®]-25 E mit Klemmverschraubung Z-KV

Änderungen vorbehalten

1365d09 14/12/2009



**Mess- und Regeltechnik
für die Wasserwirtschaft**

Züllig AG
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Telefon +41(0)71 886 91 11
Telefax +41(0)71 886 91 66
www.zuellig.ch