

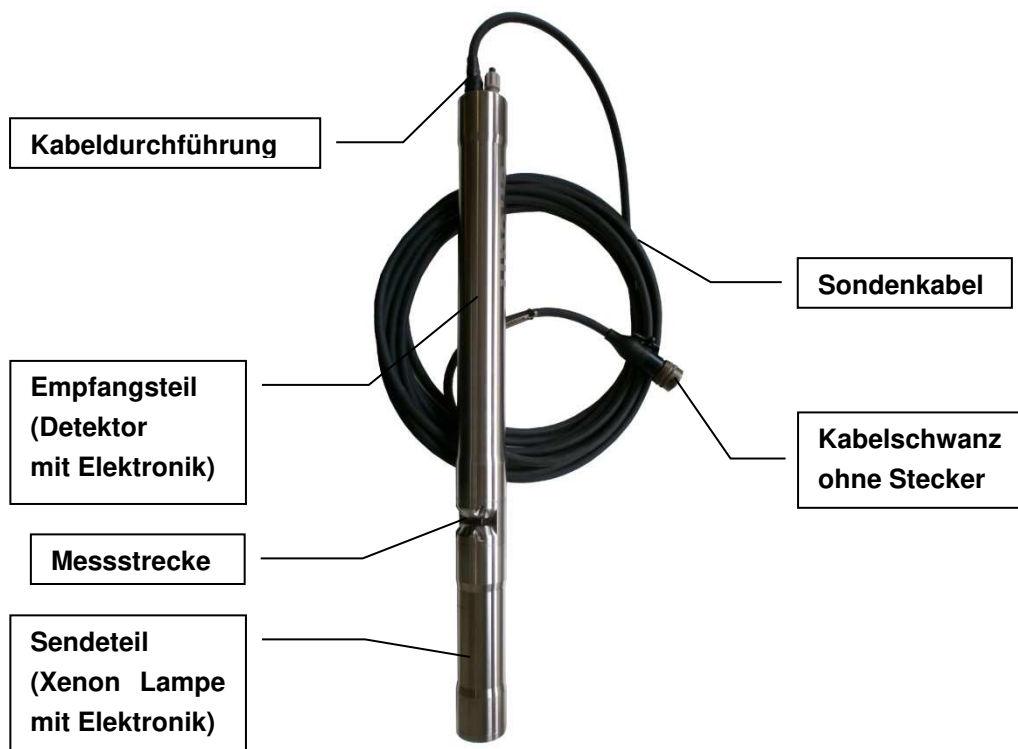
Einsatzbereich / Verwendungszweck:

- Die Ex-Sonde ist ein kompakter, tauchfähiger Spektrometer zur online Messung des UV-Vis Absorptions Spektrums direkt im flüssigen Medium (insitu). Der Anwendungsbereich reicht vom Reinstwasser (DOC > 0,01 mg/l) bis zum industriellen Abwasser mit CSB Gehalt von mehreren 1000 mg/l, und von Einzelsubstanzerkennung im unteren ppm-Bereich bis zu Ersatz- und Summenparametern in höchster Konzentration.
- Gem. EN 60079-0 und EN 60079-1 ist die Ex-Sonde (Gerätegruppe II, Kategorie 2, siehe Typenschild) „zur Verwendung in Bereichen bestimmt, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Gasen, Dämpfen oder Nebeln gelegentlich auftritt. Die apparativen Explosionsschutzmaßnahmen dieser Kategorie gewährleisten selbst bei häufigen Gerätestörungen oder Fehlerzuständen, die üblicherweise zu erwarten sind, das erforderliche Maß an Sicherheit.“
- Durch die QS Maßnahmen im Zuge der Produktion werden die erforderlichen Eigenschaften (Spaltweiten, IP Schutzgrad, Druckfestigkeit und mechanische Belastbarkeit) getestet und sichergestellt.

Messmethode:

- Die Ex-Sonden arbeiten nach dem Messprinzip der UV-VIS Spektrometrie. Die Inhaltsstoffe des Messmediums schwächen den von einer Lampe emittierten Lichtstrahl, der die Flüssigkeit durchquert. Nach dem Kontakt mit der Flüssigkeit wird seine Intensität von einem Detektor über einen Wellenlängenbereich vermessen. Die Konzentration der enthaltenen Substanz bestimmt die Größe des erfassten Messwertes – je höher die Konzentration, desto stärker wird der Lichtstrahl gedämpft.
- Spektrometrische Messung, optische Zweistrahl Ausführung, automatische Kompensation der Lampenenergie bei jeder Messung.

Geräteteile:



Alle Ergänzungen / Korrekturen auf diesem Blatt beziehen sich auf die aktuelle Ausgabe des s::can Handbuch Spektrometersonde vom November 2011 und ergänzen / ersetzen die darin enthaltenen Angaben:

Kapitel 4.4 Gerätebezeichnung:

Die Angaben in diesem Handbuch gelten nur für die am Titelbild bzw. in Kapitel [3.3] angegebenen Gerätetypen. Das Typenschild ist an der Stirnseite des Gerätes befestigt und enthält folgende Angaben:

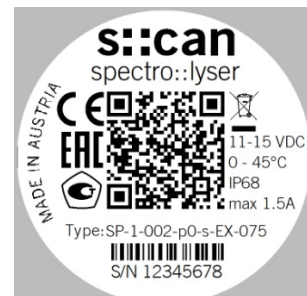


Abb.4-1: Typenschild s::can Spektrometersonde

- Name des Geräteherstellers und Herkunftsland
- Mehrere Zertifizierungsmarken
- Gerätebezeichnung
- QR Code zu s::can Support
- Artikelnummer (Type)
- Strichcode
- Seriennummer des Gerätes (S/N)
- Angaben zur Stromversorgung
- Zulässiger Temperaturbereich
- Schutzart (IP)
- Maximale Stromaufnahme



Abb.4-2: Zusätzliches Typenschild für s::can Ex-Spektrometersonde

Kapitel 12 Technische Spezifikationen:

Bezeichnung	Spezifikation	Anmerkung
Konformität - EMV	EN 61326-1	Allgemeine Anforderungen
Ex Spezifikation	EN60079-0 EN60079-1	