



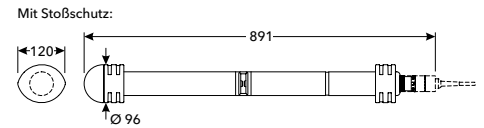
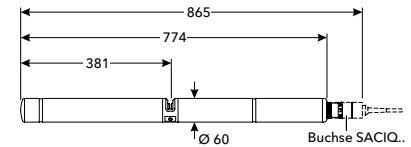
Digitale optische Sensoren für Farbe, Kohlenstoffe, TS und Nitrat

Sonden mit integrierter Ultraschallreinigung für die reagenzien-freie Messung von Farbe, Kohlenstoff, Feststoff und Nitrat im Kläranlagenauslauf



Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

ColorVis 705 IQ,
CarboVis® 705 IQ TS Co,
NiCaVis® 705 IQ TS Co



Technische Daten

| Modell | ColorVis 705 IQ | CarboVis® 705 IQ TS Co | NiCaVis® 705 IQ TS Co |
|--|--|--|----------------------------------|
| Messprinzip | Absorptionsmessung bei ausgewählter Wellenlänge | Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200 - 720 nm | |
| Messspalt (optische Schichtdicke) | 5 mm | | |
| Applikationen (optimiert für) | Kommunales Abwasser: | | |
| Messbereiche und Auflösung | Ablauf: | Ablauf: | Ablauf: |
| NO ₃ | 0,0 ... 250,0 mg/l | 0,0 ... 250,0 mg/l | 0,0 ... 250,0 mg/l |
| NO ₃ -N | 0,0 ... 50,0 mg/l | 0,0 ... 50,0 mg/l | 0,0 ... 50,0 mg/l |
| CSB _{gesamt} | 0,0 ... 800,0 mg/l | 0,0 ... 800,0 mg/l | 0,0 ... 800,0 mg/l |
| CSB _{gelöst} | 0,0 ... 800,0 mg/l | 0,0 ... 800,0 mg/l | 0,0 ... 800,0 mg/l |
| TOC | 0,0 ... 500,0 mg/l | 0,0 ... 500,0 mg/l | 0,0 ... 500,0 mg/l |
| DOC | 0,0 ... 500,0 mg/l | 0,0 ... 500,0 mg/l | 0,0 ... 500,0 mg/l |
| BSB | 0,0 ... 500,0 mg/l | 0,0 ... 500,0 mg/l | 0,0 ... 500,0 mg/l |
| SAK ₂₅₄ _{gesamt} | 0,0 ... 600,0 1/m | 0,0 ... 600,0 1/m | 0,0 ... 600,0 1/m |
| SAK ₂₅₄ _{gelöst} | 0,0 ... 600,0 1/m | 0,0 ... 600,0 1/m | 0,0 ... 600,0 1/m |
| UVT ₂₅₄ _{gesamt} * | 0,0 ... 100,0 % | 0,0 ... 100,0 % | 0,0 ... 100,0 % |
| UVT ₂₅₄ _{gelöst} * | 0,0 ... 100,0 % | 0,0 ... 100,0 % | 0,0 ... 100,0 % |
| TS | 0,0 ... 900,0 mg/l | 0,0 ... 900,0 mg/l | 0,0 ... 900,0 mg/l |
| Hazen 340 nm | 0 ... 1.050 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 1.050 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 1.050 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| Hazen 350 nm | 0 ... 1.150 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 1.150 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 1.150 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| Hazen 390 nm | 0 ... 2.100 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 2.100 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 2.100 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| Hazen 445 nm | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| Hazen 455 nm | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| Hazen 465 nm | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| ISO 410 nm | 0 ... 5.300 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 5.300 mg/l Pt/Co 1 mg/l | 0 ... 5.300 mg/l Pt/Co 1 mg/l |
| Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA) | NO ₃ -N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l Farbe: ± 5 % (bei 410 nm) des Messwertes ± 10 mg/l | | |
| Trübungskompensation | Für Farbparameter: wählbar | | |
| Fließgeschwindigkeit | ≤ 3 m/s | | |
| Druckfestigkeit | Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel) | | |
| Elektrischer Anschluss | 2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor | | |
| elektromagnetische Verträglichkeit | EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb | | |
| Prüfzeichen | CE | | |
| Mechanik | Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas; Schutzklasse: IP 68 | | |
| Gewicht (ohne Kabel) | Ca. 4 kg | | |
| Garantie | 2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB | | |

* Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.

| Modell | Beschreibung | Bestell-Nr. |
|-------------------------------|---|-------------|
| ColorVis 705 IQ | Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Farbe (Hazen 340, 390, 445, 455, 465, ISO 410), mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz | 481067 |
| CarboVis® 705 IQ TS Co | Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Farbe, CSB _{gesamt} , CSB _{gelöst} , TOC, BSB, DOC, SAK _{gesamt} , SAK _{gelöst} , UVT ₂₅₄ und TS im Auslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz | 481065 |
| NiCaVis® 705 IQ TS Co | Wie CarboVis® 705 IQ TS Co, aber mit Nitrat | 481066 |

Alle Sonden ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)