





| | | |
|---|--|---|
|  | <h1>TARAtec CD10.1</h1> | |
| Durchflussmenge (Anströmgeschwindigkeit) | Ca. 15-30L/h (33 – 66 cm/s) in TARAflow FLC, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden | |
| pH-Bereich | pH 1 – pH 12 bzw. beginnender Zerfall von Chlordioxid ab/über pH 12 | |
| Einlaufzeit | Bei Erstinbetriebnahme ca. 1 h | |
| Ansprechzeit | T_{90} : ca. 1 min. | |
| Genauigkeit Nach Kalibrierung bei Wiederholbedingungen (25 °C, pH 7,2 in Trinkwasser) vom Messbereichsendwert | – Messbereich 2 ppm: bei 0,4 ppm <1% bei 1,6 ppm <1% – Messbereich 20 ppm: bei 1,5 ppm <0,1% | |
| Nullabgleich | Nicht erforderlich | |
| Kalibrierung | Am Messgerät, mittels analytischer Bestimmung | |
| Querempfindlichkeiten | Cl_2 : Faktor 0,1 O_3 : Faktor 25 | |
| Abwesenheit des Desinfektionsmittels | Max. 24 h | |
| Anschluss | Ausführung mV: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung Modbus: 5-pol. M12, Flanschstecker Ausführung 4-20 mA: 2-pol Klemmenanschluss oder 5-pol. M12, Flanschstecker | |
| max. Länge Sensoranschlusskabel (abhängig von der internen Signalverarbeitung) | analog | < 30 m |
| | digital | > 30 m sind zulässig Maximale Leitungslänge ist anwendungsabhängig |
| Schutzart | M12-Flanschstecker: IP68 2-polige Anschlussklemme mit mA-Haube: IP65 | |
| Werkstoff | Elastomermembran, PVC-U, Edelstahl 1.4571 | |
| Maße | Durchmesser: ca. 25 mm Länge: Ausführung mV ca. 190 mm (analoge Signalverarbeitung) ca. 205 mm (digitale Signalverarbeitung) Ausführung Modbus ca. 205 mm Ausführung 4-20 mA ca. 220 mm (2-pol-Klemme) ca. 190 mm (5-pol-M12) | |
| Transport | +5 ... +50 °C (Sensor, Elektrolyt, Membrankappe) | |

| | | |
|---|---|---|
|  | <h1>TARAtec CD10.1</h1> | |
| <p>Lagerung</p> | <p>Sensor:</p> | <p>trocken und ohne Elektrolyt unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C</p> |
| | <p>Elektrolyt:</p> | <p>in Originalflasche und vor Sonnenlicht geschützt bei +5 ... +35 °C mind. 1 Jahr bzw. bis zum angegebenen EXP-Date (Transport: +5 ... +50 °C)</p> |
| | <p>Membrankappe:</p> | <p>in Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig bei +5 ... +40 °C (benutzte Membrankappen können nicht gelagert werden)</p> |
| <p>Wartung</p> | <p>Regelmäßige Kontrolle des Messsignals mind. einmal pro Woche Folgende Angaben sind stark von der Wasserqualität abhängig: Membrankappenwechsel: einmal pro Jahr Elektrolytwechsel: alle 3 - 6 Monate</p> | |
|  | <p>EMV geprüft RoHS konform</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Option 1: Sicherungsring</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Bei Betrieb mit Drücken >0,5 bar in TARAflow FLC - Maße Sicherungsring 29 x 23,4 x 2,5 mm, geschlitzt, PETP - verschiedene Positionen für Sicherungsnut wählbar (auf Anfrage) |  |
|--|--|--|

Technische Daten
1. CD10.1 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.


|  | Messbereich | Auflösung | Ausgang Ausgangs- widerstand | Nenn- Steilheit | Spannungs- versorgung | Anschluss |
|---|---------------|-----------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|---|
| | in ppm | in ppm | | in mV/ppm | | |
| CD10.1H-M12 | 0,005...2,000 | 0,001 | 0...-2000 mV 1 kΩ | -1000 | ±5 - ±15 VDC 10 mA | 5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: -U PIN4: Signal-GND PIN5: n. c. |
| CD10.1N-M12 | 0,05...20,00 | 0,01 | | -100 | | |
| CD10.1L-M12 | 0,5...200,0 | 0,1 | | -10 | | |
| CD10.1HUp-M12 | 0,005...2,000 | 0,001 | 0...+2000 mV 1 kΩ | +1000 | 10 - 30 VDC 10 mA | 5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c. |
| CD10.1Up-M12 | 0,05...20,00 | 0,01 | | +100 | | |
| CD10.1LUp-M12 | 0,5...200,0 | 0,1 | | +10 | | |

(Technische Änderungen vorbehalten!)

2. CD10.1 (Analogausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

analog-out / digital


- Die Spannungsversorgung ist in der Messzelle galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

|  | Messbereich | Auflösung | Ausgang Ausgangswiderstand | Nenn- Steilheit | Spannungs- versorgung | Anschluss |
|---|----------------|-----------|--|--------------------|------------------------------|---|
| | in ppm | in ppm | | in mV/ppm | | |
| CD10.1H-An-M12 | 0,005... 2,000 | 0,001 | analog 0...-2 V (max. -2,5 V) 1 kΩ | -1000 | 9-30 VDC ca. 20-56 mA | 5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c. |
| CD10.1N-An-M12 | 0,05... 20,00 | 0,01 | | -100 | | |
| CD10.1L-An-M12 | 0,5...200,0 | 0,1 | | -10 | | |
| CD10.1H-Ap-M12 | 0,005... 2,000 | 0,001 | analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ | +1000 | 9-30 VDC ca. 20-56 mA | 5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: Messsignal PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: Signal-GND PIN5: n. c. |
| CD10.1N-Ap-M12 | 0,05... 20,00 | 0,01 | | +100 | | |
| CD10.1L-Ap-M12 | 0,5...200,0 | 0,1 | | +10 | | |

(Technische Änderungen vorbehalten!)

3. CD10.1 (Digitalausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

- Die Spannungsversorgung ist in der Messzelle galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.


|  | Messbereich | Auflösung | Ausgang Ausgangswiderstand | Spannungs- versorgung | Anschluss |
|---|----------------|-----------|--|------------------------------|---|
| | in ppm | in ppm | | | |
| CD10.1H-M0c | 0,005... 2,000 | 0,001 | Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände. | 9-30 VDC ca. 20-56 mA | 5-pol. M12 Flanschstecker Belegung: PIN1: reserviert PIN2: +U PIN3: Spannungs-GND PIN4: RS485B PIN5: RS485A |
| CD10.1N-M0c | 0,05... 20,00 | 0,01 | | | |
| CD10.1L-M0c | 0,5...200,0 | 0,1 | | | |

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4. CD10.1 4-20 mA (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

|  | Messbereich | Auflösung | Ausgang Ausgangs- widerstand | Nenn- Steilheit | Spannungs- versorgung | Anschluss |
|---|---------------|-----------|------------------------------------|--------------------|---|--|
| | in ppm | in ppm | | in mA/ppm | | |
| CD10.1MA0.5 | 0,005...0,500 | 0,001 | 4...20 mA unkalibriert | 32,0 | 12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω | 2-pol. Klemme (2 x 1 mm ²) Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm ² |
| CD10.1MA2 | 0,005...2,000 | 0,001 | | 8,0 | | |
| CD10.1MA5 | 0,05...5,00 | 0,01 | | 3,2 | | |
| CD10.1MA10 | 0,05...10,00 | 0,01 | | 1,6 | | |
| CD10.1MA20 | 0,05...20,00 | 0,01 | | 0,8 | | |
| CD10.1MA-200 | 0,5...200,0 | 0,1 | | 0,08 | | |

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

|  | Messbereich | Auflösung | Ausgang Ausgangswider- stand | Nenn- Steilheit | Spannungs- versorgung | Anschluss |
|---|---------------|-----------|------------------------------------|--------------------|---|---|
| | in ppm | in ppm | | in mA/ppm | | |
| CD10.1MA0.5-M12 | 0,005...0,500 | 0,001 | 4...20 mA unkalibriert | 32,0 | 12...30 VDC R _L 50Ω...R _L 900Ω | 5-pol. M12- Flanschstecker Belegung: PIN1: n. c. PIN2: +U PIN3: -U PIN4: n. c. PIN5: n. c. |
| CD10.1MA2-M12 | 0,005...2,000 | 0,001 | | 8,0 | | |
| CD10.1MA5-M12 | 0,05...5,00 | 0,01 | | 3,2 | | |
| CD10.1MA10-M12 | 0,05...10,00 | 0,01 | | 1,6 | | |
| CD10.1MA20-M12 | 0,05...20,00 | 0,01 | | 0,8 | | |
| CD10.1MA-200-M12 | 0,5...200,0 | 0,1 | | 0,08 | | |

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Ersatzteile

| Typ | Membrankappe | Elektrolyt | Schmirgel | O-Ring |
|-------------|--------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| Alle CD10.1 | M10.3N Art. Nr. 11057 | ECD4 • ECD7/W, 100 ml Art. Nr. 11030 | S2 Art. Nr. 11906 | 20 x 1,5 Silikon Art. Nr. 11803 |

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Linearity of TARAtec CD10.1H
Measurement range 2 ppm

