



Der flexible gefederte Befestigungsbügel wurde entwickelt, um den Bewegungen von Turbulenzen zu widerstehen. Die Fiberglas Teleskopstange ist ausziehbar bis 4 m und kann leicht zur Inspektion entfernt werden.



Montageschiene aus SS316 für einfache Installation und Wartung. Erhältlich in zwei Größen Ø20mm für pHX, ReX und FLX und Ø66mm für O2X und ITX-Sensoren. Die Schiene hat einen verstellbaren Anschlag, ist einfach zu installieren und leicht zugänglich für Reinigung und Adjustierung der Sensoren.



Die automatische Spülvorrichtung hat keine beweglichen Teile und stellt minimale Wartung dar und erhöht somit die Zuverlässigkeit. Die Spüldüse kann mit Wasser oder Druckluft verwendet werden.

## ÜBER CERLIC

Cerlic entwickelt, produziert und bietet Instrumente für die Online-Messung und Überwachung von Prozessparametern. Die Industriebereiche sind vor allem Kläranlagen, Zellstoff- und Papierhersteller aber auch andere Prozessindustrien. Unsere Linie der Instrumente zeichnet sich durch ein hohes Maß an Qualität, Funktionalität und Bedienerfreundlichkeit aus.

Cerlic Controls wurde 1977 gegründet. Unser Wissen und die Erfahrung von Prozessen und Anwendungen in Verbindung mit unseren robusten Messgeräten bietet unseren Kunden zuverlässige und kontinuierliche Online-Informationen sowie erweiterte Kenntnisse über die Anlagenprozesse. Werkskalibrierte Sensoren ermöglichen eine unmittelbare Messung nach der Installation. Einfache Bedienung und eine minimale Wartung sind die Vorteile Cerlic Instrumenten.

Seit 2005 Cerlic ist eine Tochtergesellschaft der Eletta Group, einer globalen Organisation mit Sitz in Schweden. Niederlassungen in Asien, Europa, Nordamerika, sowie ein weltweites Vertriebsnetz sorgt für Verkaufs- und Serviceunterstützung.

Bei Cerlic, beginnt die Beziehung zu Kunden mit der Beratung und endet nicht mit dem Verkauf. Wir bieten regelmäßig Kundens Schulungen an, um unser Wissen weiter zu vermitteln, aber auch um Feedback von unseren Kunden zu erhalten, um uns somit weiter zu entwickeln und zu verbessern.



# SENSOREN FÜR KONTINUIERLICHE MESSUNGEN

für Abwasseraufbereitungsanlagen und industrielle Prozesse



Cerlic Controls AB  
Address: P.O. Box 5084, SE-141 05 Kungens Kurva, Sweden • Visiting address: Mälarvägen 3, SE-141 71 Segeltorp, Sweden  
Telephone: +46 8 501 694 00 • Fax: +46 8 501 694 29 • E-mail: info@cerlic.com • www.cerlic.com

C280DE16

Sensoren für Ihren Prozess







**BB1/BB2 STEUEREINHEIT**  
die eine Kombination von einem bis vier verschiedener digitaler Sensoren unterstützt. Die Plug & Play-Funktionen steht für eine einfache Installation. Die Geräte sind mit der neuesten HighEnd-Digitaltechnik und Software entwickelt, so dass sie auch später mittels Software-Update einfach zu aktualisieren sind. Die BB2 erzeugt bis zu vier 4-20 mA isolierte Ausgangssignale und kann mit Erweiterungskarten für 4 digitale Ausgangssignale aufgerüstet werden. Gleiche Steuereinheit für alle X-Typen Sensoren. Alle Sensoren sind im Werk kalibriert, drücken Sie die Enter-Taste zweimal, und es kann losgehen.

**ITX - EINTAUCH-FESTSTOFF SENSOR**  
mit integrierter automatischer Spülung. Optischer Transmitter mit kontinuierlicher on-line Messung von Schwebstoffe von 0-100 bis zu 20 000 mg / l. Das Ausgangssignal wird beim Spül-Zyklus konstant gehalten. Der grosse Messspalt von 20 mm zwischen den Linsen verhindert ein Verkleben der Feststoffe.  
**ANWENDUNGEN:** Zulauf, primäre Abwasser, Belüftungsbecken (MLSS) Retour-Aktivschlamm (RAS), Filtrat usw.

**O2X DUO - EINTAUCH-SAUERSTOFF SENSOR**  
mit integrierter automatischer Spülung. Das Ausgangssignal wird beim Spül-Zyklus konstant gehalten. Kalibrierung nur alle 6-12 Monate. Die Sauerstoffelektrode mit integriertem Temperatursensor zur kontinuierlichen Kompensation.  
**ANWENDUNG:** Belebungsbecken, Endabwasser mit Temperatureausgang, SBR, usw.

**CTX LC - LOW CONC FESTSTOFFSENSOR**  
Feststoff-Messinstrument für Kläranlagenüberlauf und Wiederverwendung von Wasser-Anwendungen. Das Sensor Null und die Temperatur sind werkskalibriert, so dass Sie nur tatsächliche Probenpunkte aus Labortests eingeben müssen. Messbereiche von 0 bis 10 mg/l bis zu 1000 mg/l. Keine Abdrift der Messwerte. Eine automatische Bürstenreinigung hält die Linsen sauber.  
**ANWENDUNG:** Wiederverwendung Wasser, Überlaufkonzentrationen rezykliertem Wasser.

**ITX-IL - IN-LINE FESTSTOFFSENSOR**  
Inline optischer Transmitter mit NIR (Nah-Infrarot) Licht zur Messung von suspendierten Feststoffen 0 bis 50 000 mg / l in RAS, WAS, etc... Der grosse Messspalt von 15 mm zwischen den Linsen verhindert ein Verkleben der Feststoffe, sowie eine integrierte Reinigungsdüse halten den Sensor sauber. Lieferung mit 1 1/2 "SS316 Absperrhahn, ausgelegt für bis zu 6 bar.  
**ANWENDUNGEN:** Rückkehr- und Überschussschlamm (RAS / WAS), MLSS, Sandfilterrückspülung, Überwachung usw.

**FLX - EINTAUCHSENSOR FÜR OFFENE KANÄLE**  
Durchflussmessung mit DP (Differenzdruck-Sensor). Zuverlässige Messung, wird nicht durch Schaum, Wind oder bewegten Flüssigkeitsoberflächen beeinflusst. Belüftetes Kabel kompensiert atmosphärische Druckänderungen. Neue Kalibrierungsfunktion für Null und Span.  
**ANWENDUNGEN:** Durchfluss als Funktion der Flüssigkeitshöhe in offenen Kanälen, Belebungsbecken, Klärbecken, Wehren usw.

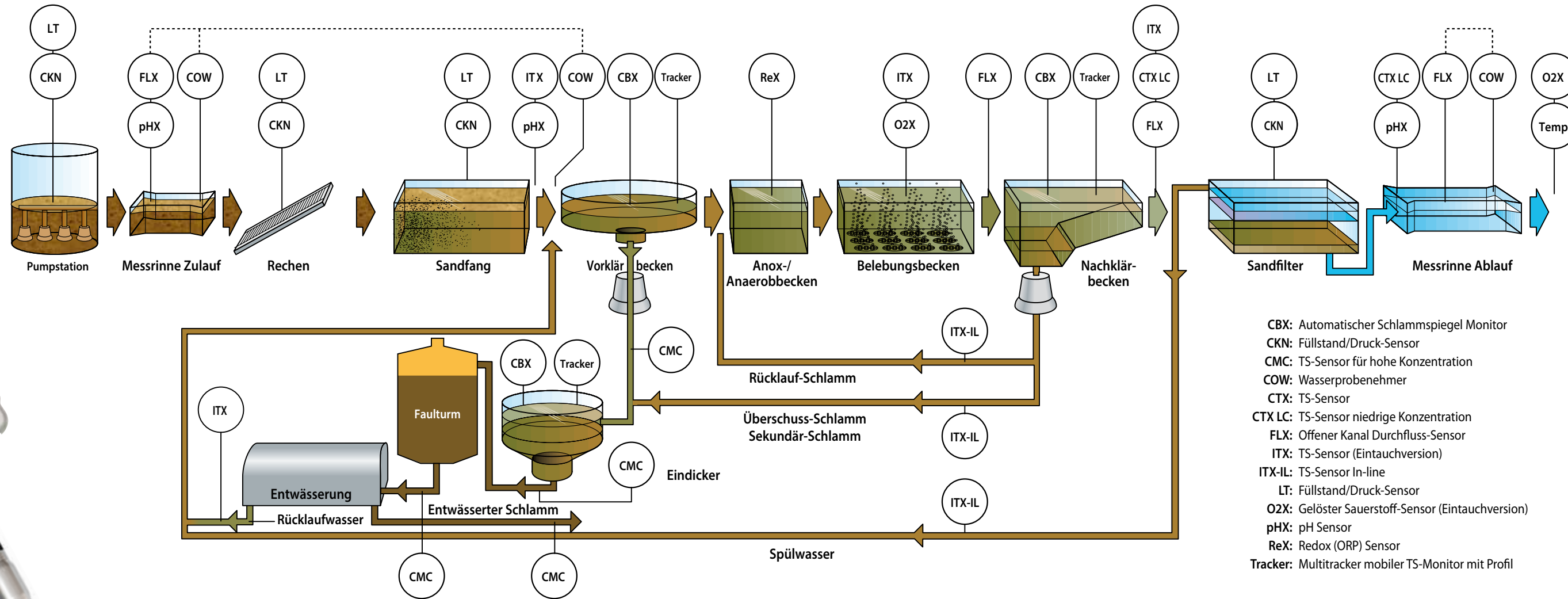
**PHX UND REX - SENSOREN**  
pHX ist "smart" und kann mit pH 4, 7, 10 Pufferlösungen, oder manuell kalibriert werden. ReX muss nicht kalibriert werden, sondern können mit einer Standard-mV-Lösungen überprüft werden. Spülsystem wird normalerweise zugeführt, um die Reinigung der Elektroden zu vermindern.  
**ANWENDUNGEN pH:** pHX Zulauf, Abwasser, Belüftungsbecken usw.  
**ANWENDUNGEN ORP:** ReX Nitrifikationsbecken, Chlor Kontaktbecken, Belebungsbecken, usw.

**CKN - FÜLLSTAND/DRUCKSENSOR**  
Robuste Konstruktion für zuverlässige Messung über einen weiten Bereich, 0-5/10/20 mWS. Der Kabelmantel bietet hohe Beständigkeit gegen aggressive Medien. Unabhängig von Schaum, Wind oder bewegter Wasseroberfläche.  
**ANWENDUNGEN:** Liftstationen, Tanks, Seen, Flüsse usw.

**LT - LEVEL / DRUCKSENSOR**  
Piezoresistiver Sensor aus Edelstahl mit hermetisch geschlossener Elektronik und Kabeldurchführung. Verschiedene Ausführungen; Sensor mit kleinem Durchmesser Ø20 mm. Sensor mit Blitzschutzsystem, digitale Elektronik, Nullpunktgleich, EXia-Ausführung, einstellbarem Messbereich usw. Der Regelbereich liegt 0-0,02 mWS bis zu 0-200 mWS. Kabellänge bis zu 1000m.

**CMC - HOHE TS-KONZENTRATION METER**  
Sensor zur kontinuierlichen Online-Messung von suspendierten Feststoff bis zu 30% TS. Abmessungen von DN50 bis DN300.  
**ANWENDUNG:** Primär, Entwässerung oder Faulschlamm.

**COW - WASSERPROBEENTNAHME**  
Industrieabwasser und Rohabwasser Probensammler. Mit 19mm Saug- und Druckschläuche. Probeentnahme mittels Vakuum. Integrierte automatische Spülung für konstante Reinigung. Zieht immer die gleichen Probenvolumina, einstellbar durch verstellbare Probenröhrchen. Benutzerfreundliche Konfiguration für Probenintervalle: proportional zum Durchfluss, oder eigene Abtastintervalle. Max. Saughöhe durch Vakuum 6m. Option: SS316 Kühlschrank zur Lagerung der Proben.  
**ANWENDUNGEN:** Zulauf, Abwasser, MLSS, RAS, usw.



- CBX: Automatischer Schlamm Spiegel Monitor
- CKN: Füllstand/Druck-Sensor
- CMC: TS-Sensor für hohe Konzentration
- COW: Wasserprobenehmer
- CTX: TS-Sensor
- CTX LC: TS-Sensor niedrige Konzentration
- FLX: Offener Kanal Durchfluss-Sensor
- ITX: TS-Sensor (Eintauchversion)
- ITX-IL: TS-Sensor In-line
- LT: Füllstand/Druck-Sensor
- O2X: Gelöster Sauerstoff-Sensor (Eintauchversion)
- pHX: pH Sensor
- ReX: Redox (ORP) Sensor
- Tracker: Multitracker mobiler TS-Monitor mit Profil

