

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 TSS-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.



Die CBX ist in einem Schaltschrank aus Edelstahl eingebaut und kann in einer Vielzahl von Umgebungen installiert werden. Es verfügt über eine automatische Spülung des Sensors und des Kabels nach jedem Löten.

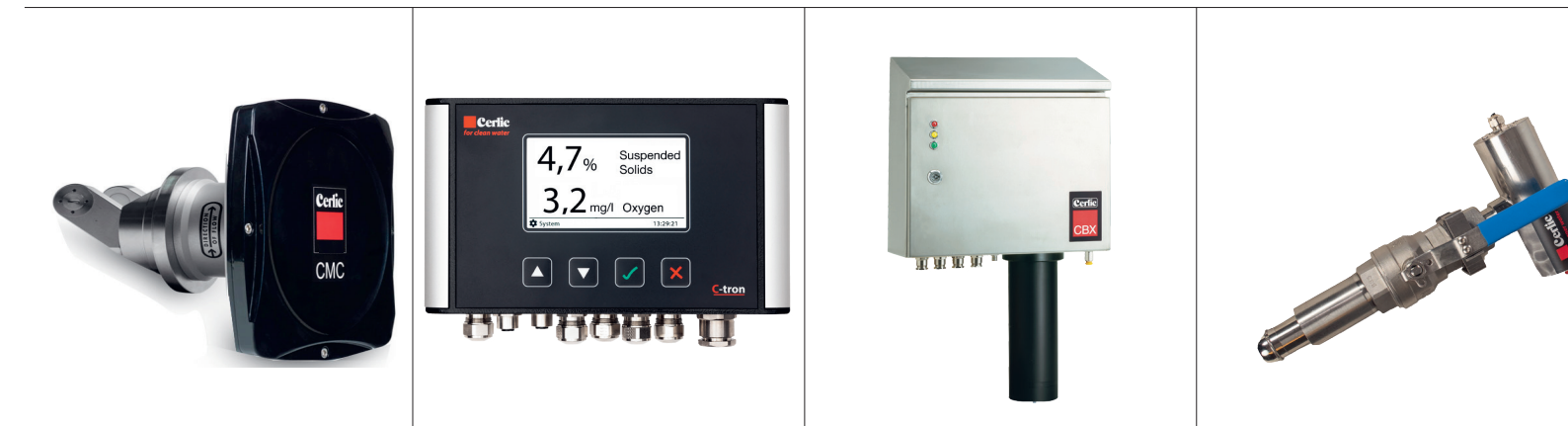
## ÜBER CERLIC

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.



Cerlic Controls AB  
Adress: Mälärvägen 3, 141 71 Segeltorp  
Telefon: 08 501 694 00 • E-mail: info@cerlic.se • www.cerlic.se

CZC00E24

# SENSOREN FÜR KONTINUIERLICHE MESSUNGEN für Abwasseraufbereitungsanlagen und industrielle Prozesse



Sensoren für Ihren Prozess





**CENTRALENHET C-TRON**  
Aktives Management von bis zu vier Sensoren. Das kontrastreiche Display zeigt Echtzeitwerte an. Einfache Sensorkonfiguration über eine grafische Oberfläche. IP65, von -20° bis +55°C.

**SCHNITTSTELLE**  
4 x 4-20mA Ausgänge  
2 x Relaisausgänge für Spülung und Alarm.  
Modbus RTU über RS485.  
Modbus TCP über TCP/IP. 2  
Erweiterungsmodule für zukünftige Schnittstellen.

**EINTAUCH-FESTSTOFF SENSOR - TSS**  
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.

**EINTAUCH-SAUERSTOFF SENSOR OXYGEN**  
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 Temperatursensor, SBR, usw.



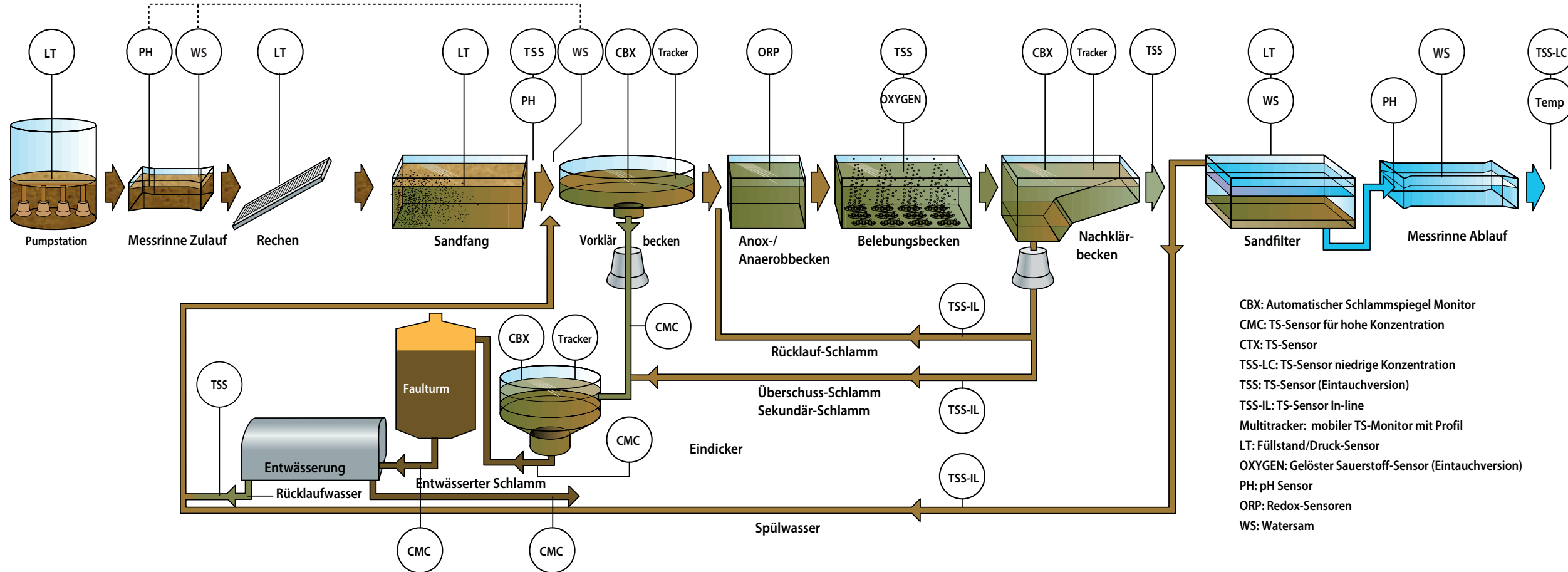
**TSS LC - LOW CONC FESTSTOFFSENSOR**  
Feststoff-Messinstrument für Kläranlagenüberlauf und Wiederverwendung von Wasser-Anwendungen. Das Sensor Null und die Temperatur sind werkskalibriert, so dass Sie nur tatsächliche Probenpunkte aus Labortests eingeben müssen.  
Messbereiche von 0 bis 10 mg/l bis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



**INLINE FESTSTOFFSENSOR TSS-IL**  
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 6bar.  
ANWENDUNGEN: Rückkehr- und Überschussschlamm (RAS / WAS), MLSS, Sandfilterrückspülung, Überwachung usw.



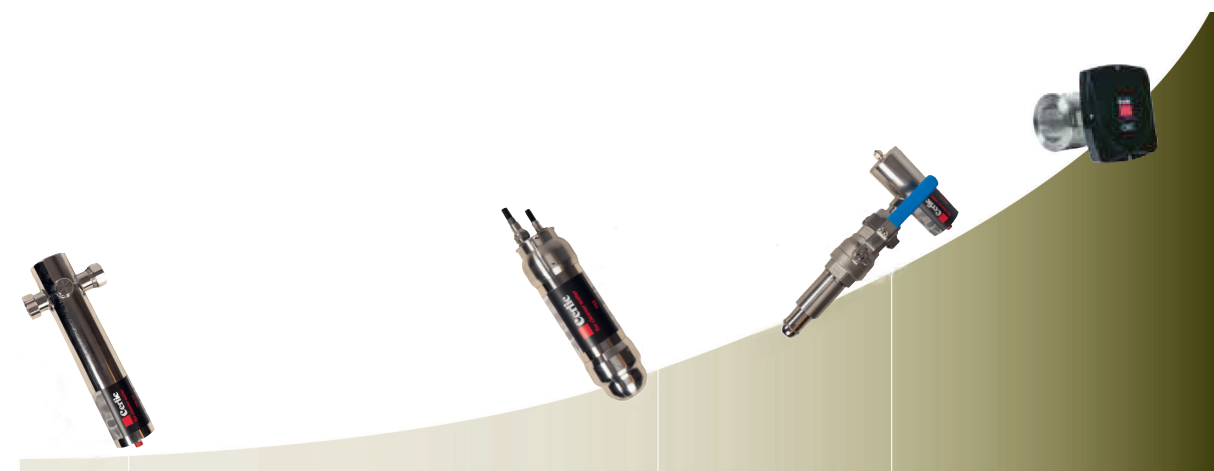
**CMC - HOHE TS-KONZENTRATION METER**  
Sensor zur kontinuierlichen Online-Messung von suspendierten Feststoff bis zu 30% TS. Abmessungen von DN50 bis DN300.  
ANWENDUNG: Primär, Entwässerung oder Faulschlamm.



**CBX: Automatischer Schlammspiegel Monitor**  
CMC: TS-Sensor für hohe Konzentration  
CTX: TS-Sensor  
TSS-LC: TS-Sensor niedrige Konzentration oder Sauerstoff (Eintauchversion)  
TSS-IL: TS-Sensor In-line  
Multitracker: mobiler TS-Monitor mit Profil  
OXYGEN: Gelöster Sauerstoff-Sensor (Eintauchversion)  
PH: pH Sensor  
ORP: Redox-Sensoren  
WS: Watersam

**PH UND ORP - SENSOREN**  
pH ist "smart" und kann mit pH 4, 7, 10 Pufferlösungen, oder manuell kalibriert werden. ORP 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.

**CERLIC VERFÜGT ÜBER EINE BREITE PRODUKTPALETTE**



TSS-LC 10 mg/l      TSS 10 000 mg/l      TSS-IL 50 000 mg/l 5%      CMC 300 000 mg/l 30%

**CBX - AUTOMATISCHER SCHLAMMSPIEGEL METER**  
Cerlic CBX erkennt den Schlammspiegel mittels einem nahen Infrarot (NIR) Feststoffsensoren, der durch die Wolke-Schicht wandert, bis er auf den Schlammspiegel trifft. Aufzeichnung vom Profil. Rechen-Sensor oder über Timerfunktion gesteuert. Vor Ort einstellbare Konzentrationseinstellung. Automatische Wasserspülung von Kabel und Sensor nach jedem Zyklus.  
ANWENDUNGEN: CBX ist ein Schlammspiegelmessgerät für die Messung der TS-Konzentration in Klärbecken und Verdickungsmittel in Kläranlagen.



**MULTI-SERIES**  
Multitracker - Tragbares Gerät für mehrere Messaufgaben  
Wählen Sie Sensoren für Schwebstoffe, Schlammebenen oder Sauerstoff. Einfachste Handhabung bei Sensorenwechsel.  
Datenlogger zur Speicherung von bis zu 250 Proben. Die Daten können via USB-Kabel auf einen PC übertragen werden.



**LEVEL / DRUCKSENSOR LT**  
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.



**WATERSAM WASSERSCHÖPFER**  
Probenehmer aus säurebeständigem Stahl, wandmontiert oder in Kühlschränke integriert. Probenbecher aus spülmaschinenfestem Borosilikatglas, beständig gegen Säuren, Laugen und Temperaturschwankungen.  
Kombination von bis zu 24 Flaschen mit X/Y-Probenwechsellern möglich  
Für präzise Füllpositionen ohne verunreinigendes Verschütten. Bis zu neun parallele Anwendungen für den Einzel- oder gleichzeitigen Betrieb. Die Kühlschränke sind für den Innen- und Außenbereich geeignet.  
Hält Temperaturen von -25°C bis +42°C stand