

Clarity II - zweikanaliges Online-Trübungsmessgerät von Emerson Process Management

Emerson Process Management stellt ein neues Trübungsmesssystem vor und erweitert damit das eigene Produktspektrum für die Qualitätskontrolle von Brauch- und Trinkwasser maßgeblich. Das Trübungsmessgerät Clarity II ist ein zweikanaliges Online Messgerät mit einem speziellen Aufbau der Sensorkammer, um eine fehlerhafte Messung durch Blasenbildung zu verhindern und dadurch einen ungestörten Probenstrom zu ermöglichen. Ausgestattet mit einer großen Messbereichsdynamik erlaubt dieses Gerät Messungen im Trinkwasser und im Abwasser. Außerdem kann es zur Kontrolle von Reinigungsanlagen sowie in Kondensatrückgewinnungsanlagen eingesetzt werden.



Das Trübungsmessgerät erfüllt alle Richtlinien der ISO 7027, verfügt über eine langlebige Strahlungsquelle, die im nahen Infrarotbereich arbeitet und misst das Streulicht, das durch suspendierte Partikel um 90° ausgelenkt wird. Dieses Verfahren eignet sich zur Bestimmung kleiner Trübungen, hat jedoch den Nachteil einer geringeren Empfindlichkeit in farbigen Flüssigkeiten.

Für dieses Messsystem ist ein weiterer Sensor verfügbar, damit das Trübungsmesssystem dem US-Standard EPA180.1 genügt. Dieser Sensor kann in einer Entfernung von 15 m von der Anzeige- und Auswerteeinheit installiert werden. Ein komplett vorkonfektioniertes Anschlusskabel gehört ebenfalls mit zum Lieferumfang. Optional ist die Ausrüstung mit drei Alarmrelais möglich.

Das Trübungsmessgerät Clarity II bestimmt die Trübung mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$ vom Messbereichsendwert oder $\pm 0,015$ NTU bei Messungen unter einem NTU und Messungen bis maximal 200 NTU. Der Analysator verfügt über zwei Eingänge für Sensoren. Beide Messungen können unabhängig voneinander konfiguriert und programmiert werden. Das Menü wird als Volltext in 6 frei wählbaren europäischen Sprachen, auf einem zweizeiligen Display mit Hintergrundbeleuchtung dargestellt.

Emerson Process Management verfügt über ein komplettes Programm an Sensoren, Messumformern und Analysatoren zur Bestimmung chemisch-physikalischer Größen zur Wasser- und Abwasserkontrolle. Dieses Programm beinhaltet Geräte zur Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes und des Redoxpotenzials sowie der Konzentration von gelöstem Sauerstoff, von Chlor und Ozon. Diese Produktpalette wurde nunmehr um die Trübungsmessung erweitert.