

Zuverlässige Messsysteme für effiziente Klimatisierung in feuchten Umgebungen



Hallenbäder zählen zu den typischen Einsatzgebieten für die HMT120/130 Messwertgeber.

Bei der Realisierung wirtschaftlicher und zugleich effizienter Klimatisierungslösungen spielen zuverlässige Feuchtemessgeräte zur Überwachung der Luftfeuchte in staubigen bzw. feuchten Umgebungen eine entscheidende Rolle. In Umgebungen wie Gewächshäusern oder Hallenbädern ist beispielsweise die Lüftung eine Herausforderung für die Geräte zur Feuchtekontrolle. Die Messwertgeber Vaisala HMT120 und HMT130 wurden gezielt für solche schwierigen Klimatisierungsanforderungen entwickelt.

Die Feuchte- und Temperaturmesswertgeber HMT120 und HMT130 wurden speziell für Klimatisierungsanwendungen in staubigen und feuchten Umgebungen konstruiert, die eine genaue und stabile Messung und Überwachung der relativen Feuchte und der Temperatur erfordern.

Schutz gegen Staub und Spritzwasser

Die Messwertgeber sind gegen Staub und Spritzwasser resistent und erfüllen die Anforderungen der Schutzklasse IP65. Alle verwendeten Materialien wurden wegen ihrer ausgezeichneten Korrosionsbeständigkeit gewählt.

Damit sind die Messwertgeber besonders für den Einsatz in feuchten und nassen Umgebungen geeignet. Zu den Anwendungsbereichen zählen Gewächshäuser, Tierzuchtbetriebe, Hallenbäder, unterschiedliche Arten von Lagerflächen sowie alle Bereiche, die regelmäßig mit Sprühwasser gereinigt werden.

Die HMT120/130 werden als reine Feuchtemessgeräte oder in Kombination mit Temperaturmessung angeboten. Der HMT120 ist in 2-Leiter-Technik mit Stromausgang ausgeführt, der HMT130 in 3-Leiter-Technik mit Spannungsausgang, an dem verschiedene Spannungsbereiche bis 10 V konfiguriert werden können.

Austauschbare Sonde

Die HMT120/130 Messwertgeber arbeiten mit einer austauschbaren Feuchtesonde. Sie lässt sich leicht ausbauen und kann durch eine neue ersetzt werden, ohne dass der Messwertgeber erneut justiert werden muss. Dadurch ist eine einfache und schnelle Neukalibrierung des Messwertgebers möglich. Zur Justierung der Sonde eignet sich eines der portablen Vaisala-Messgeräte als Referenzgerät. Darüber hinaus steht eine Prüfsonde mit konstanten Ausgangswerten für rF und T zur einfachen Kontrolle des Überwachungssystems und der Signalleitungen zur Verfügung.

