

ADCON TR1 Sensor für Lufttemperatur und relative Feuchte

Der hochgenaue Adcon TR2 wurde speziell für Forschungsprojekte und herausfordernde Anwendungen entwickelt, die besonders hoher Meßgenauigkeit bedürfen. Die Meßwertbildung erfolgt direkt im Sensor und wird per SDI-12 Interface an den Datenlogger übertragen. Im vergossenen Gehäuse befindet sich ein Signalconverter für einen pt1000 Temperatur- und einen kapazitiven Feuchtesensor. Lebensdauer und Meßstabilität des Feuchtesensors werden durch einen speziellen Schutzlack wesentlich verbessert. Daten für Kalibrierung und Temperaturkompensation werden intern gespeichert. Der Stromverbrauch ist extrem gering. Meßwerte werden nach weniger als 2 Sekunden geliefert.

Beide Sensorelemente werden durch einen engmaschigen Drahtgitterfilter geschützt. Für besonders staubige oder korrosive Umgebungen sind auch Spezialfilter, wie z.B. Edelstahlsinterfilter, erhältlich. Der Strahlenschutzschild aus zähem, schlagfesten Thermoplast verfügt über 7 Elemente, die zum Schutz vor Eigenerwärmung an der Unterseite schwarz beschichtet sind. Im Lieferumfang enthalten ist neben der Mastmontage auch ein geschirmtes 3m Kabel mit PUR-Mantel und Adcon-kompatiblen Binderstecker.



TR2 Sensor



TR2 Sensorelemente

Anwendungen

- ✓ Wetterstationen für alle Einsatzgebiete
- ✓ Forschungsprojekte
- ✓ Industrielle Temperaturmessungen
- ✓ Überwachung von Silos und anderen Lagereinrichtungen

Technische Daten

Abmessungen	L: 415 x H: 190 x Ø 102 mm Nur Sensor: 140mm x 12 mm Ø	Feuchtesensor	HC101
Gewicht	615 g	Meßbereich	0% ... 100%
Ansprechzeit	< 2 sek.	Genauigkeit bei +20°C	±1% von 0 ... 90% ±2% von 90 ... 100%
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C	Linearität, Hysterese, Kalibrierungsgenauigkeit	< ±1% @ +20°C
Versorgungsspannung	5,5 ... 15VDC / < 2mA	Kabel; Stecker	3m; 7-pol. M9 Binderstecker
Ausgangssignal	SDI-12	Mastmontage	Bügel für Masten mit Ø von 35 - 40mm; inkl. 2 Rohrschellen
Temperatursensor	pt1000 (DIN A)	Bestelldaten:	
Meßbereich	-40°C ... +80°C	200.733.	Adcon TR2 Kombisensor
Genauigkeit bei +20°C	< ±0,05°C	800.000.410	Sinterfilter
Linearität, Hysterese, Kalibrierungsgenauigkeit	< ±0,05°C @ +20°C		