

ADCON TR1 Sensor für Lufttemperatur und relative Feuchte

Der Sensor Adcon TR1 wurde besonders für rauhe Umgebungsbedingungen, wie zum Beispiel die Landwirtschaft, entwickelt, um Lufttemperatur und relative Feuchte genau und zuverlässig zu messen. Die Lamellen des Strahlenschutzschildes bestehen aus zähem, schlagfestem Thermoplastik, das zum Schutz vor Eigenerwärmung an der Unterseite schwarz beschichtet ist. Im Lieferumfang enthalten ist neben der Mastmontage auch ein 3m Kabel mit Binderstecker.



Im vergossenen Gehäuse befindet sich ein Signalverstärker 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. Zwei stabile Meßwerte im Bereich von 0 - 2,5V DC werden nach weniger als 2 Sekunden geliefert.



TR1 Sensor

Die beiden Sensorelemente werden durch einen engmaschigen Drahtgitterfilter geschützt. Für besonders staubige oder korrosive Umgebungen sind auch Spezialfilter, wie z.B. Edelstahlsinterfilter, erhältlich.



TR1 Sensorelemente

Anwendungen

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

Technische Daten

Abmessungen	L: 415 x H: 190 x Ø 102 mm Sensor: 100mm x 12 mm Ø	Linearität, Hysterese, Kalibrierungsgenauigkeit	± 1%
Gewicht	615 gr.	Ausgangssignale	2 x 0 ... 2,5V
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C	Ansprechzeit	< 2 sec.
Temperatursensor	pt1000 (DIN A)	Versorgungsspannung	4,5 ... 15VDC @ ~1mA
Meßbereich	-40°C ... +60°C	Kabel & Stecker	3m, 7-pol. M9 Binderstecker
Genauigkeit bei +20°C	< ±0,1°C	Mastmontage	Bügel für Masten mit Ø von 35 - 40mm; 2 Schellen im Lieferumfang enthalten
Linearität, Hysterese, Kalibrierungsgenauigkeit	< ±0,1°C	Bestelldaten:	
Feuchtesensor	HC101	200.733.031	Adcon TR1 Kombisensor
Meßbereich	0% ... 100%	800.000.410	Edelstahlsinterfilter
Genauigkeit bei +20°C	±1% von 0 ... 90% ±2% von 90 ... 100%		