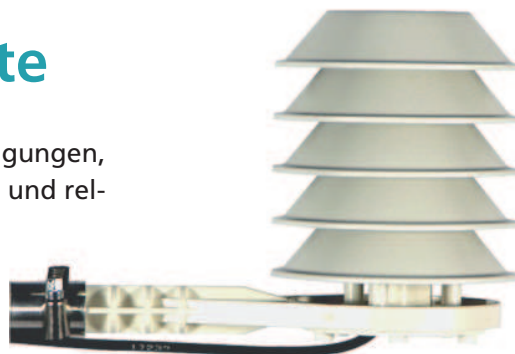
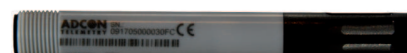


# ADCON TR1 Sensor für Lufttemperatur und relative Feuchte

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.

## Anwendungen

- Wetterstationen für eine Vielzahl von Anwendungen
- Viehwirtschaft
- Industrielle Temperaturmessungen
- Überwachung von Silos und anderen Lagereinrichtungen



TR1 Sensorelemente

### Technische Daten

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