

Technische Daten

TR1 Sensor für Lufttemperatur und rel. Feuchte



Kombisensor mit Wetterschutz, Analogausgang

Der ADCON TR1 wurde entwickelt, um speziell für preissensitive Umwelthanwendungen einen dennoch hochgenauen und zuverlässigen Sensor mit hoher Lebensdauer anbieten zu können. TR1 löst diese Aufgabe bravourös! Ein professioneller Strahlenschutzschild sorgt für ausreichende Belüftung und verhindert Meßungenauigkeiten durch direkte Sonneneinstrahlung. Die massiven, UV-beständigen Lamellen sind an der Unterseite schwarz beschichtet, um Wärmestau durch Strahlungsreflexionen zu verhindern.

Allgemein:	
Versorgungsspannung	4.5 ... 15 VDC
Stromaufnahme	< 1,5mA
Betriebstemperatur	-40°C ... +60°C / -40°F ... +140°F
Betriebsfeuchte	0 ... 100% rH
Material Strahlenschutzschild	PolyCarbonat
Material Sensorgehäuse	Tecapet
Schutzklasse	IP-65
Abmessungen	Länge: 101mm Durchmesser: 12mm
Anschlußstecker am Sensor	8-poliger M12 Stecker
Kabel	7-polig Binder M9 Stecker, 3m Länge

Relative Luftfeuchte	
Meßbereich	0 ... 100%rH
Genauigkeit bei +20°C	±1% rF von 0 ... 90% rF ±2% rF von 90% ... 100% rF
Temperaturabhängigkeit	±0.03% rF /°C
Langzeitstabilität	<1% rF pro Jahr
Ausgangssignal	0 ... 2.5 V
Sensorelement	kapazitiv, mit Schutzlackierung

Technische Daten

TR1 Sensor für Lufttemperatur und rel. Feuchte

Temperatur:	
Meßbereich	-40°C ... +60°C
Genauigkeit bei +20°C	±0,1°C
Wiederholgenauigkeit, Linearität	±0,1°C
Ausgangssignal	0 ... 2,5VDC
Sensorelement	pt1000