

Technische Daten

TR2 Sensor für Lufttemperatur und rel. Feuchte



Kombisensor mit Wetterschutz, SDI-12 Interface

Unübertroffen genau - für hoch-professionelle Anwendungen!

Die Datenverarbeitung erfolgt nun zur Gänze im Sensor, die Ausgabe aller Werte über das digitale SDI-12 Protokoll.

Der Temperatursensor ist nun auf 0.05°C genau, und selbst unter Einberechnung aller Faktoren wie Wiederholgenauigkeit, Linearität und Hysterese noch besser als 0.1°C. Der Temperaturbereich wurde nach oben erweitert auf +80°C.

Allgemein	
Versorgungsspannung	5.5 ... 15 VDC
Stromaufnahme	< 1,5 mA typ.
Betriebstemperatur	-40°C ... +80°C
Betriebsfeuchte	0 ... 100% rH
Material des Schutzeschirms	Polycarbonat
Mastmontage	Aluminiumrohr, PC Beschläge, Rohrschellen aus W4 Edelstahl
Material Sensorgehäuse	Tecapet
Schutzklasse	IP-65
Gesamtabmessungen	450 x 100 x 270mm LxWxH
Abmessungen Sensor	140 x 12mm L x Durchmesser
Gewicht	600g
Kabel und Stecker	3m Kabel mit 7-pol. M9 Binderstecker

Relative Feuchte:	
Meßbereich	0 ... 100%rH
Genauigkeit bei +20°C:	±1% rH von 0 ... 90% rH ±2% rH von 90% ... max. rH
Temperaturabhängigkeit	±0.03% rH /°C
Langzeitstabilität	<1% rH pro Jahr

Technische Daten

TR2 Sensor für Lufttemperatur und rel. Feuchte

Ausgangssignal	SDI-12
Sensorelement	Kapazitiv, mit Schutzlack (HC01)

Temperatur:	
Meßbereich	-40°C ... +80°C
Genauigkeit bei +20°C	±0,1°C (Gesamtfehler!)
Ausgangssignal	SDI-12
Sensorelement	pt1000 DIN A

Taupunkt	
Meßbereich	-40°C ... +80°C / -40°F ... +176°F
Auflösung	0,01°C
Ausgangssignal	SDI-12