Produktname : Analoger 4-20 mA Luftfeuchtigkeitssensor

Produktcode : RHS-AN

Beschreibung

Es handelt sich um Sensoren, die auf kapazitiven, resistiven oder thermischen Eigenschaften basieren. Diese Sensoren wandeln elektrische Signale entsprechend den Änderungen der Luftfeuchtigkeit um und werden an Geräte wie Mikrocontroller oder Datenlogger angeschlossen, wobei sie den momentanen Spannungswert proportional in einen Stromwert umwandeln und die Feuchtigkeitsdaten an das Gerät übermitteln.



Anwendungsbereiche

- Solarenergieanlagen
- Windenergieanlagen
- Meteorologische Anwendungen
- Landwirtschafts- und Gewächshausanwendungen
- Industrielle Anwendungen
- Schifffahrt und Häfen
- Waldgebiete
- Autobahnanwendungen

Elektrische Eigenschaften

Messbereich	: 0 ~ 100%RH
Auflösung	: 0.1°
Genauigkeit	: ±1.0 % RH
Temperaturgenauigkeit	: 0.1 °C
Temperatur-Ansprechzeit	: 2 sn
Messprinzip	: Kapazitiv
Kommunikationsprotokoll	: Analog
Betriebsspannung	: 9-48 V DC
Stromverbrauch	: 10 mA @24 VDC

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	: Ø118 x 160 mm
Schutzgehäuse	: Aluminium
Kunststoff	: ASA
Schutzklasse	: IP 65

Kabel- und Anschlussmerkmale

Kabellänge	: 3 m	
Steckverbinderklasse	: IP 67	
Weiß	: 9- 48 V DC (+)	○
Braun	: GND (-)	●
Gelb	: 4-20 mA-Ausgang	●

Technische Eigenschaften





