

Lufttemperatursensor *economy*



Beschreibung

Preiswerter Sensor zur Messung der Temperatur der Umgebungsluft.

Ein Halbleitersensor wandelt die gemessene Temperatur in ein zur absoluten Temperatur proportionales Stromsignal um.

Eine Wetterhütte schützt den Sensor vor Regen und Sonnenstrahlung.

Technische Daten

Sensor

| | |
|---------------------|---|
| Meßelement..... | Halbleitersensor |
| Meßumformer..... | Elektronischer Meßumformer mit Stromausgang |
| Ausgangssignal..... | -30..100°C = 0,24..0,37 mA (= 1 µA/K) |
| Genauigkeit | ± 0,5°C |

Stromversorgung

| | |
|--------------------------|-----------|
| Versorgungsspannung..... | 4..24 VDC |
| Stromverbrauch | < 1 mA |

Wetterhütte

| | |
|-------------------|---|
| Typ | Passiv belüftete Lamellenwetterhütte |
| Material | Weißer Kunststoff |
| Abmessungen..... | 235 x 210 x 170 mm |
| Gewicht..... | Ca. 1 kg |
| Befestigung | Aluminiumwinkel zur Befestigung an einer Wand, 2 Rundbügelschellen zur Befestigung an einem Rohr mit 30 mm Außendurchmesser |

Elektrischer Anschluß

Kabel 2 x 0,25 mm²
Kabellänge 1,5 m
Anschlüsse..... Aderendhülsen

Adernbelegung

braun (+) Versorgungsspannung
weiß (-) Ausgangssignal

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -30..+70°C
Relative Luftfeuchte..... 0..100 %

