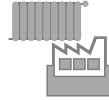
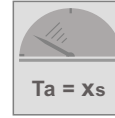
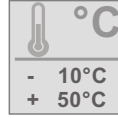


ANWENDUNGSBEREICH



Kombinierter Sensor: Feuchtesensor, Temperatursensor.

EIGENSCHAFTEN



TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur	-10...+50°C
Lagerungstemperatur	-10...+50°C
Schutzart	IP 20
Versorgungsspannung	U _b = 9-30VDC
Eigenstrombedarf	<20mA
Temperatursensor	PT 1000 B; Zweileiter anschluss
Feuchte Einsatzbereich	0...100% relative Feuchte; Nicht Kondensierend
Ansprechzeit	typ. 6sec (50%RH → 0%RH)
Feuchte Toleranz	± 3% relative Feuchte
Ausgangssignal	4-20mA ; entspricht 0...100% RH nicht Temperatur Kompensiert
Maximale Bürde	R _{bmax} = 50 x U _b - 350

TEMPERATURQUEREMPFINDLICHKEIT

Formel: $d\%RH = (B1 \times \%RH + B2) \times T[^\circ C] + (B3 \times \%RH + B4)$

$B1[1/^\circ C] = 0.0014$

$B2[\%RH/^\circ C] = 0.1325$

$B3 = -0.0317$

$B4[\%RH] = -3.0876$

BEMERKUNGEN

Temperatur kompensierte Variationen auf Anfrage.

