

Mikro-Modul DKRF4001 Feuchte & Temperatur für OEM - Anwendungen

Das Mikromodul DKRF4001 wurde speziell für OEM-Anwendungen entwickelt. Das Modul hat zwei kalibrierte, lineare Spannungsausgänge für 0..1/0..5/0..10 VDC. Das Sensormodul eignet sich für Messungen zwischen 0...95% rF (nicht kondensierend) und Temperaturen zwischen -20...+80°C.

Optionale Filterkappe

Das Modul eignet sich auch für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen. Mit der optionalen Filterkappe SF1 wird ein zusätzlicher Schutz des Sensors gegen Staub und sogar Wassertropfen erreicht.



Technische Daten

Relative Luftfeuchte

Messbereich: 0...95% rF nicht kondensierend
Genauigkeit: +/- 3,5% rF Standard (20...80% rF)
(außerhalb, siehe Grafik)
(+/-2%rF@25°C nur DKRF4001-P)

Auflösung der D/A-Wandlung: 0,025% rF

Temperatur

Messbereich: -20...+80°C
Genauigkeit: +/-0,7°C @25°C Standard
+/-0,5°C @25°C nur DKRF4001-P

Auflösung der D/A-Wandlung: 0,04°C

Optionale Ausgangsgrößen:
Taupunkt, Abs. Feuchte

Analogausgang: 0...1V / 0...5V / 0...10V

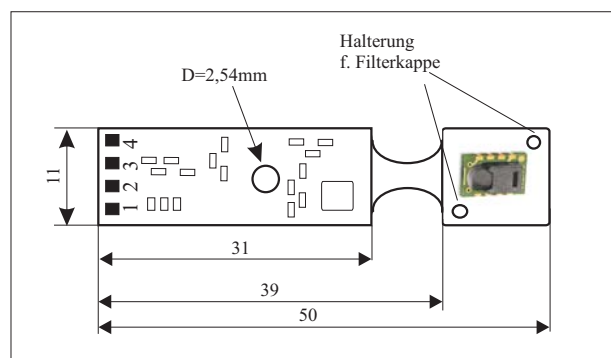
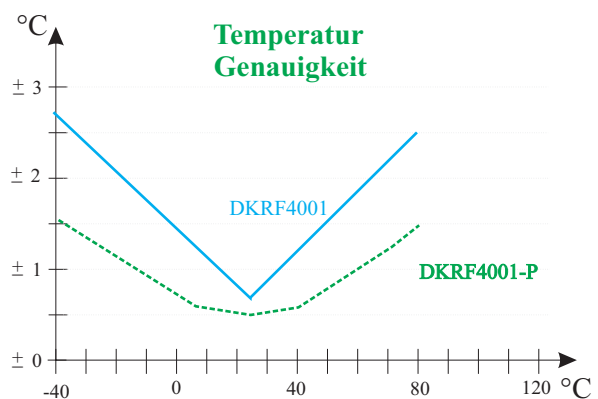
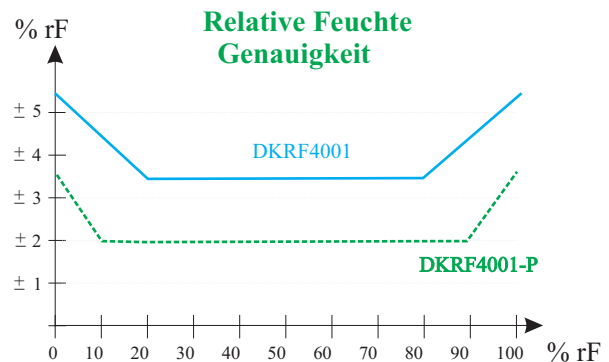
Versorgung:

Ausgang: 0..1V 3,0...25VDC, 3mA
Ausgang: 0..5V 6,0...25VDC, 3,5 mA
Ausgang: 0..10V 11...25VDC, 4 mA

Abmessungen: 50mm x 11mm x H
H= 8,2mm mit Filterkappe
H= 4 mm ohne Filterkappe

Anschluss

Pin 4: GND
Pin 3: +U_B
Pin 2: rFout
Pin 1: Tout
4 pol Anschluss, Raster 1,27mm



DKRF4001 .03/06

Technische Änderungen vorbehalten