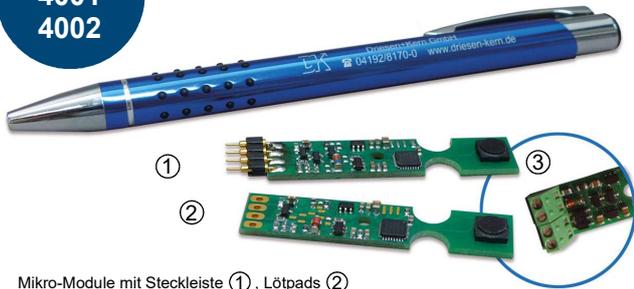


Mikro-Module für Feuchte & Temperatur

DKRF4001/DKRF4002 (CMOS-UART) für OEM-Anwendungen

**DKRF
4001
4002**



Mikro-Module mit Steckleiste ①, Löt pads ② oder Anschlussklemme ③

Mikromodule

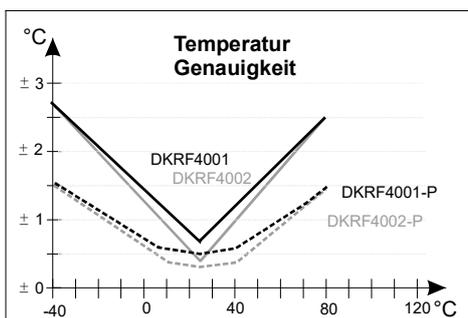
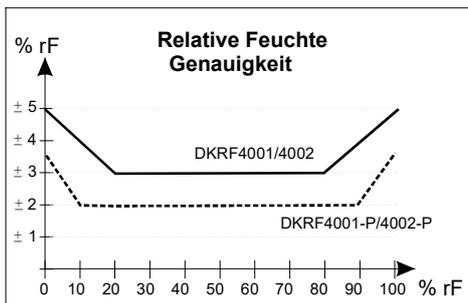
Die Mikromodule DKRF4001 und DKRF4002 wurden speziell für OEM-Anwendungen entwickelt. Das Modul DKRF4001 hat zwei kalibrierte, lineare Spannungsausgänge für 0..1, 0..5, 0..10 VDC. Das Modul DKRF4002 hat eine CMOS-UART-Schnittstelle zur digitalen Datenübertragung. Zur Kommunikation werden Standardparameter gemäß seriellen Protokoll verwendet (9600 baud, 8, N, 1; voll-duplex, bidirektional). Die Sensormodule eignen sich für Messungen zwischen 0...100% rF und Temperaturen zwischen -20...+80°C.

Schutz durch Filterkappe

Die Module eignen sich auch für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen. Die standardmäßig verbaute Filterkappe bietet einen zusätzlichen Schutz für den Sensor gegen Staub und Flüssigkeit.

Optionale Anschlussklemme

Die Standard-Version des Mikromoduls wird mit Löt pads geliefert. Als Option steht auch eine Version mit Anschlussklemme oder Steckleiste zur Verfügung.

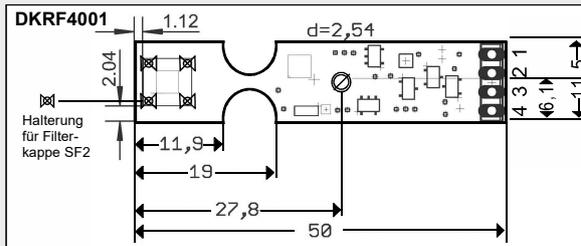


Bestellbezeichnung

Die folgende Bestellcodierung gilt für die DKRF4001/4002-Module: **DKRF MOD-AA-MB-C**

- MOD = Ausgang
 - 4001 = Analogausgang, Standardgenauigkeit
 - 4001P = Analogausgang, erhöhte Genauigkeit
 - 4002 = Digitalausgang, Standardgenauigkeit
 - 4002P = Digitalausgang, erhöhte Genauigkeit
- AA = Analogausgang
 - 01 = 0... 1 VDC
 - 05 = 0... 5 VDC
 - 10 = 0...10 VDC
 - 00 = kein Analogausgang
- MB = Messbereich
 - 2080 = Messbereich -20 ... +80°C
 - xxxx = Sondereinstellung
- C = Anschluss
 - STD = mit Löt pads
 - AK = mit Anschlussklemme
 - SL = Steckleiste

Technische Daten



Anschluss DKRF4001	Anschluss DKRF4002
Pin 4: GND	Pin 4: GND
Pin 3: +U _b	Pin 3: +U _b
Pin 2: rFout	Pin 2: RX Module
Pin 1: Tout	Pin 1: TX Module

Kontaktierung: Lötfläche, Raster 1,27 mm
Optional Pins od. Anschlussklemmen
Höhe: H = 4 mm ohne Filterkappe

Relative Luftfeuchte DKRF 4001/DKRF4002
Messbereich: 0 ... 100% rF, nicht kondensierend
Genauigkeit: siehe Grafik
Auflösung der D/A-Wandlung: 0,04% rF

Temperatur DKRF 4001
Messbereich: -20...+80°C
Genauigkeit: ±0,6°C @ 25°C Standard
±0,4°C @ 25°C nur DKRF4001-P
Auflösung der D/A-Wandlung: 0,04°C

Temperatur DKRF4002
Messbereich: -20...+80°C
Genauigkeit: ±0,4°C @ 25°C Standard
(±0,3°C @ 25°C nur DKRF4002-P)

Analogausgang DKRF4001: 0...1V / 0...5V / 0...10V
Versorgung DKRF4001:
Ausgang: 0... 1 V 3,0...30 VDC, 3 mA
Ausgang: 0... 5 V 6,0...30 VDC, 3,5 mA
Ausgang: 0... 10 V 12...30 VDC, 4 mA
Versorgung DKRF4002: 5,0...30 VDC, 400 µA
Optionale Ausgangsgrößen: Taupunkt, abs. Feuchte

Technische Änderungen vorbehalten/ DKRF4001_DKRF4002-DB-DE-V1.0