

LowCost- Feuchte-/Temperaturfühler

DKRF4050/DKRF4060



Preisgünstig und kompakt

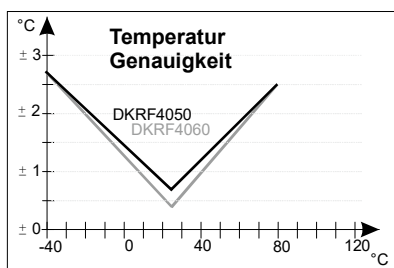
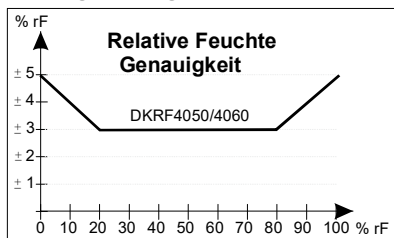
Mit dem DKRF4050 und DKRF4060 bietet Driesen+Kern eine preisgünstige Messlösung für Feuchte und Temperatur. Der kompakte Kabelfühler (Abmessungen nur D = 24,5 mm / L = 46 mm) kann auf einfache Weise mit Hilfe des G3/8" Anschlussgewindes in Anlagen integriert werden. Alternativ steht eine Sondenverlängerung zur Verfügung, mit deren Hilfe die Sonde dann in einer Quetschverschraubung montiert werden kann.

Zwei Modelle sind erhältlich:

Die DKRF4050 mit 2 linearen analogen Ausgängen 0...1 V, 0...5 V oder 0...10 V und die DKRF4060 mit einer CMOS-UART-Schnittstelle. Standardmäßig werden die Messgrößen relative Feuchte und Temperatur ausgegeben - optional lassen sich auch abgeleitete Größen wie z. B. Taupunkt, absolute Feuchte, Feuchtkugeltemperatur darstellen.



Messgenauigkeit



Features

Kapazitiver Feuchtefühler mit hoher Messgenauigkeit
Analogausgangssignale 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V (4050)
Digitale CMOS-UART-Schnittstelle (4060)
Designed für preiswerte Integration
Driftfreier, langzeitstabiler Sensor

Technische Daten

Abmessungen	D = 24,5 mm, L = 46 mm
Sondenrohr (optional)	D = 23,5 mm, L = 200 mm
Anschlusskabel	4-adrig, PUR, (2 m, 5 m)

DKRF4050 Analoge Sonde

Messbereich Temp.	-20...+80°C
Messbereich Feuchte	0...100%rF, nicht kondensierend
Analogausgang	0...1V, 0...5 V, 0...10 V
Versorgung (0-1V)	3,0...30 VDC, 3 mA
Versorgung (0-5V)	6,0...30 VDC, 3,5 mA
Versorgung (0-10V)	12...30 VDC, 4 mA
Auflösung der D/A-Wandlung	0,04% rF / 0,04°C

DKRF4060 Digitale Sonde

Messbereich Temp.	-20...+80°C
Messbereich Feuchte	0...100%rF, nicht kondensierend
Versorgung	5,0...30 VDC, 400 µA
Pegel Logik:	0 = 0 V, 1 = 2,5 V
Kommunikation	9600 baud, 8 bits, keine Parität, 1 Stoppbit, keine Flusssteuerung
Reset	selbständig nach Power on

Bestellbezeichnung

Bestellcode: DKRF40X0-A-KL

X =	5= Analogausgang 6= RS232-CMOS-UART
A =	01 = 0... 1 VDC 05 = 0... 5 VDC 10 = 0...10 VDC 00 = CMOS-UART
KL =	2000 = 2 Meter 5000 = 5 Meter