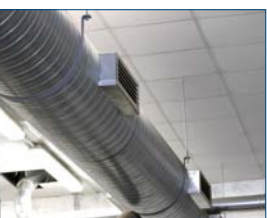


Präzise Sonden für Feuchte & Temperatur

... mit Modbus Schnittstelle: DKRF4xx-MOD

**Unsere
Sonden-Modelle**
DK417-MOD
DK415-MOD
DKRF400-MOD



Modbus - Feuchte und Temperatur - Sonde

...für anspruchsvolle OEM-Anwendungen



Modell DKRF415



Modell DKRF417



Modell DKRF400

Allgemein

Driesen+Kern GmbH bietet drei präzise Modbus-Sonden für den Einsatz in anspruchsvollen OEM Anwendungen an.

Zusätzlich zur relativen Luftfeuchte und Temperatur werden die abgeleiteten Größen Absolute Feuchte (ppm/g/m³), Taupunkt Mischungsverhältnis, Enthalpie und Feuchtkugeltemperatur berechnet.

Diese können über die RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU Protokoll abgerufen werden. Die kompakten Edelstahlfühler sind in verschiedenen Bauformen lieferbar:

Standardfühler (DKRF400), Industriefühler (DKRF415) und druckfester Fühler (DKRF417).

Die Sonden messen die Feuchte im Bereich 0...100%rF und die Temperatur zwischen -40...+80°C mit einer Genauigkeit von bis zu +/- 1,8%rF und 0,3°C.

Applikationen:

- Luft-/Klima-Technik
- Stallungen, Landwirtschaft
- Inkubatoren, Brutkästen
- Lagerräume, Kühlkammern
- Prozessüberwachung
- Einsatz im Außenbereich
- Wetterstationen

Um auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden zu können, ist das Sensorelement durch eine spezielle Filterkappe vor Staub geschützt und die Lötstellen sind passiviert und damit gegen Korrosion gesichert.

Zubehör

Zu dem Montagezubehör zählen folgende Produkte:



Wetterschutzgehäuse TR351

D= 77 mm
H=108 mm



Quetschverschraubung



Wandhalter WM400

Edelstahlwinkel mit Verschraubung.



Das **Interface INT400-MOD** dient zur Konfiguration der Modbus-Parameter und zur Kalibrierung des Messwertgebers

Features

Optimale Anbindung an Datenlogger und Handmessgeräte

Einfache Integration in Netzwerke

Hohe Messgenauigkeit

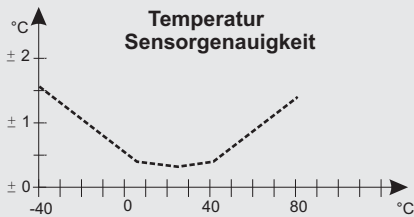
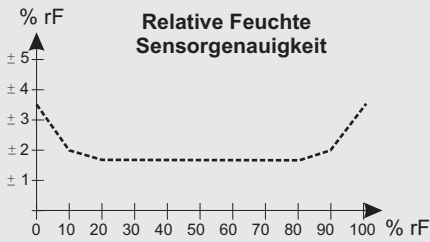
Exzellente Langzeitstabilität

Äußerst geringe Stromaufnahme

Berechnete Messgrößen

Staubfilterkappe integriert

Technische Daten



Luftfeuchte

Messbereich: 0...100% rF
Genauigkeit: s. Diagramm

Temperatur

Messbereich: -40... +80°C
Genauigkeit: s. Diagramm

Druckfestigkeit: DKRF400-MOD: 500 mbar
DKRF415-MOD: 2 bar
DKRF417-MOD: 30bar

Abmessungen: gem. Zeichnungen
Gehäuse: Edelstahl
Kabellängen: Steckbare PVC- Anschlussleitung
2m, 5m oder 10m
Konfektionierung: offene Enden (Stecker optional)

Einsatz: -40...+80°C, 0..100% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung: 3..35VDC

Anschlusskabel 2m,5m,10m- anderen Längen auf Anfrage

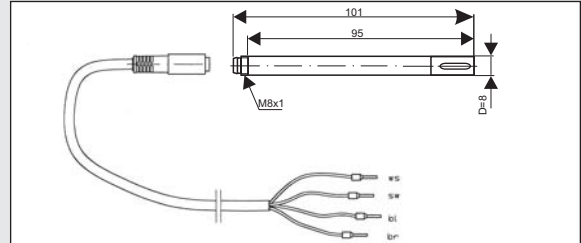
Schnittstelle: RS485
Protokoll: Modbus RTU

Standardeinstellung der Modbus-Schnittstelle¹

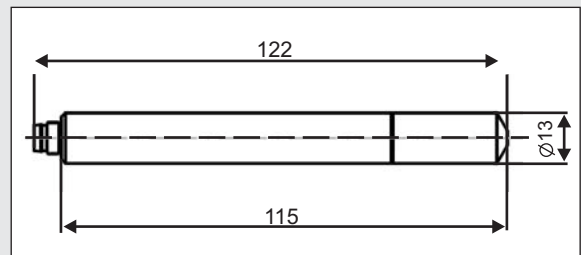
Adresse: 0
Kommunikation: 9600-8-N-2
(9600baud, 8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits)

Mit Hilfe des Interface INT400-MOD-USB / INT400-MOD-RS232
Kann die jeweilige Modbus- Adresse zwischen 1-255 festgelegt werden.

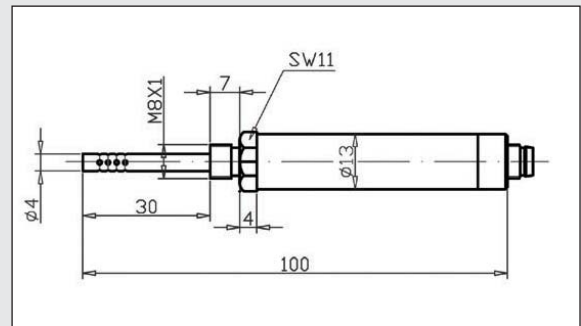
DKRF400-MOD



DKRF415-MOD



DKRF417-MOD



Bestellbezeichnung

Die folgende Bestellcodierung gilt für die DKRF400/415/417- Modbus Sonden

DKRF400-MOD-KL
DKRF415-MOD-KL
DKRF417-MOD-KL

-KL = Kabellänge -2000 = 2m Kabel
 -5000 = 5m Kabel
 -10000 = 10m Kabel

Optionen:
DKRF41500045 Kalibrierzertifikat (Relative Feuchte+Temp.)

¹ andere Einstellungen auf Anfrage



Driesen + Kern GmbH

Am Hasselt 25
D-24576 Bad Bramstedt

Tel.: 04192 8170-0
Fax: 04192 8170-99

info@driesen-kern.de
www.driesen-kern.de

