

Technische Anleitung DA-0420-BOX

Digitaler 2-Kanal - Transmitter für Relative Feuchte- und Temperatursensoren



Der DA-0420-BOX ist ein 2-Kanal-Transmitter im Aufputzgehäuse, der den Betrieb digitaler Sensorik, wie z.B. dem Kombisensor TRF08t, an Anlagen und Geräten für die Erfassung analoger Eingangssignale ermöglicht.

Die Messwerte werden im Sensorkopf erfasst und sofort digitalisiert. Diese digitalen Signale werden zum DA-0420-BOX übertragen und dort als Analoges Ausgangssignal von 4-20mA ausgegeben.

Durch die digitale Verbindung zwischen Sensor und Transmitter wird das System gegen äußere Störeinflüsse abgesichert.

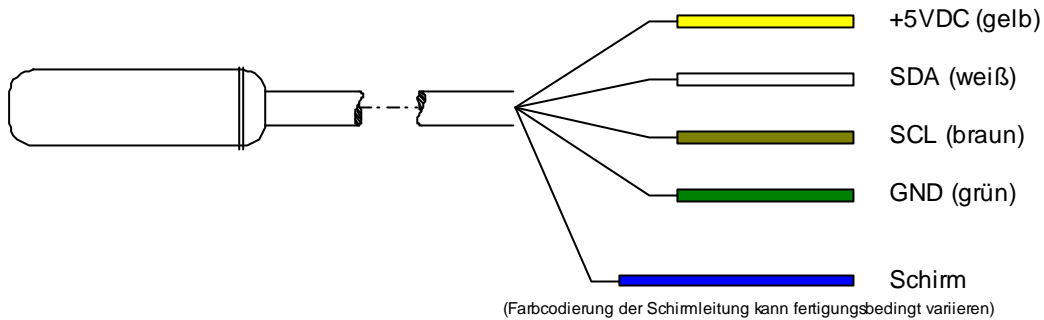
Technische Daten

Allgemein		Ausgänge	
Versorgungsspannung:	+12 VDC bis +24 VDC	Ausgang Rel. Feuchte:	4-20mA
Stromaufnahme:	typisch: 16 mA maximal: 60 mA	Ausgang Temperatur:	4-20mA
Max. Leiterlänge		Schaltausgang RH *:	5V TTL / max. 16mA
Sensor ? DA-0420-BOX:	15 m	Schaltausgang Temp *:	5V TTL / max. 16mA
DA-0420-BOX ? DataAQ:	50 m	PC-Anschluss *:	RS232
Maße:		(*: optionale Komponente)	
Aufputzdose (l x b x h):	(80 x 80 x 49,5) mm weitere Bauformen auf Anfrage	Relative Feuchte	
Temperatur		Messbereich:	0 %RH bis 100 %RH weitere Messbereiche auf Anfrage
Messbereich:	0°C bis +100°C weitere Messbereiche auf Anfrage	Genauigkeit:	? 0,1 %RH vom Messwert des Sensors
Genauigkeit:	? 0,1 °C vom Messwert des Sensors	Reproduzierbarkeit:	? 0.1 %RH
Reproduzierbarkeit:	? 0.1°C	Auflösung:	0,1 %RH
Auflösung:	0.1°C	Reaktionszeit:	von 0% auf 50% in ca. 4 sec von 0% auf 75% in ca. 7 sec
Reaktionszeit:	30 sec		

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 03/08

Anschlussanweisung:

Der Anschluss des Sensors am Transmitter erfolgt gemäß dem hier gezeigten Anschlussbild:



Farbe	Pin	Beschreibung
Gelb	Temp OUT	Signal d. Temperatur 4-20 mA
Weiß	VCC	Versorgungsgleichspannung +12VDC bis +24VDC
Braun	GND	Taktleitung des seriellen, bidirektionalen 2-Wire Interfaces
Grün	RH OUT	Signal d. Relativen Luftfeuchte 4-20 mA
Blau	SCHIRM	Abschirmleitung des Sensorgehäuses und der Anschlussleitung

Bitte beachten Sie beim Anschluss des Transmitters folgende technische Eigenschaften:

Eigenschaft	Min	Typ	Max	Einheit
Versorgungsspannung	+12.0	+24.0	+29.0	VDC
Stromaufnahme	+5.0	+16.0	+60.0	mA
Ansprechzeit RH	3	4	10	s (1/e = 63%)
Ansprechzeit Temperatur	5	18	30	s (1/e = 63%)
Kommunikationsgeschwindigkeit*		38.400		Bps

(*: optional)

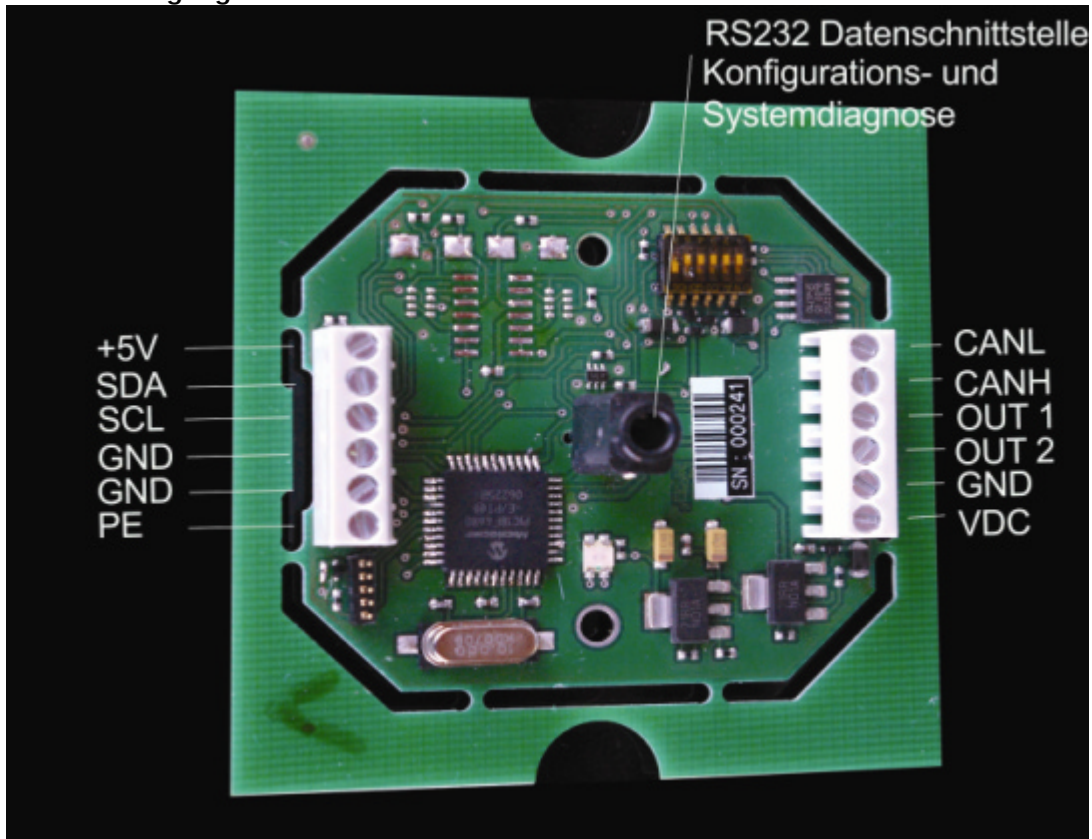
Wichtige Hinweise:



- Diese Sensoreinheit wurde für Messungen in Luft und innerhalb der hier angegebenen technischen Grenzen entwickelt. Ein Einsatz in aggressiven Atmosphären oder außerhalb der technischen Grenzen kann zur Zerstörung des Sensors und der Folgegeräte führen.
- Schließen Sie den Sensor/Transmitter nur im spannungslosen Zustand an
- Verpolung der Anschlüsse kann zur Zerstörung des Sensors/Transmitters führen
- Überspannungen können zur Zerstörung des Sensors/Transmitters führen
- Achten Sie auf ausreichende Biegeradien beim Verlegen der Anschlussleitung
- Bei Verletzungen der Anschlussleitung sollte diese ausgetauscht werden
- Achten Sie während der Messung darauf, dass die Sensoröffnung nicht verdeckt wird oder sich in unmittelbarer Nähe stark sorbierender Materialien befindet, da dies das Messergebnis beeinflussen kann


Technische Änderungen vorbehalten
Stand 03/08

Klemmenbelegung DA-0420-BOX:

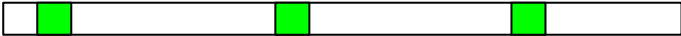



Funktionsbeschreibung



Die Leuchtdiode in der Mitte der Gehäusefrontplatte zeigt den aktuellen Zustand des Geräts an.

- 

grün (blinkend) signalisiert normalen Betriebszustand ohne Fehlfunktionen
? die LED blinkt im Abstand von ca. 1 sec.


- 

rot (blinkend) Verbindung zum Sensor ist unterbrochen, bzw. Sensor reagiert nicht
? die LED blinkt im Abstand von ca. 1 Sekunde 3 Mal rot auf.


- 

(keine) Das Gerät wurde abgeschaltet oder die Stromversorgung ist unterbrochen
? die LED bleibt dunkel

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 03/08

Bestellnummer:

Bezeichnung	Bestellnummer	Bemerkung
DA-0420-BOX	00992	

Service und technische Unterstützung

Sollten Sie Fragen zu dieser Kurzanleitung oder unseren Systemen haben, zögern Sie nicht uns anzurufen. Wir stehen Ihnen unter folgender Adresse jederzeit zur Verfügung:

Krah&Grote Messtechnik
Gewerbering 9
83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 608 17 – 0
Telefax: +49 (0)8024 608 17 - 20
Web: <http://www.krah-grote.com>

Email: info@krah-grote.com
Technischer Kundendienst: support@krah-grote.com

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 03/08