BETRIEBSANLEITUNG

8281

Lufttemperatur-Sensor

aem | LAMBRECHT meteo

Gewährleistung

Beachten Sie den Gewährleistungsverlust und Haftungsausschluss bei unerlaubten Eingriffen in das System. Änderungen bzw. Eingriffe in die Systemkomponenten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der LAMBRECHT meteo GmbH durch Fachpersonal erfolgen.

Die Gewährleistung beinhaltet nicht:

1. Mechanische Beschädigungen durch äußere Schlageinwirkung (z. B. Eisschlag, Steinschlag, Vandalismus)
2. Einwirkungen oder Beschädigungen durch Überspannungen oder elektromagnetische Felder, welche über die in den technischen Daten genannten Normen und Spezifikationen hinausgehen.
3. Beschädigungen durch unsachgemäße Handhabung, wie durch falsches Werkzeug, falsche Installation, falsche elektrische Installation (z.B. Verpolung) usw.
4. Beschädigungen, die zurückzuführen sind auf den Betrieb der Geräte außerhalb der spezifizierten Einsatzbedingungen.

Funktion

Der Sensor 8281 ermittelt die Lufttemperatur mit einem Platin-Widerstandsmesselement Pt100. Die Schutzhütte 8141.6 schützt den Sensor vor ungewollten Witterungseinflüssen wie Niederschlag und Strahlung und dient zur Schaffung optimaler Messbedingungen.

ZUBEHÖR

Sensor-Schutzhütte 8141.6

Ident-Nr. 00.08141.600000

Zur Aufnahme des Sensors 8281 über den Adapter:

Ident-Nr. 32.08141.001010

(Siehe auch Abbildung nächste Seite)

Zweikanal-Messumformer 8763 TH

Ident-Nr. 00.08763.012002

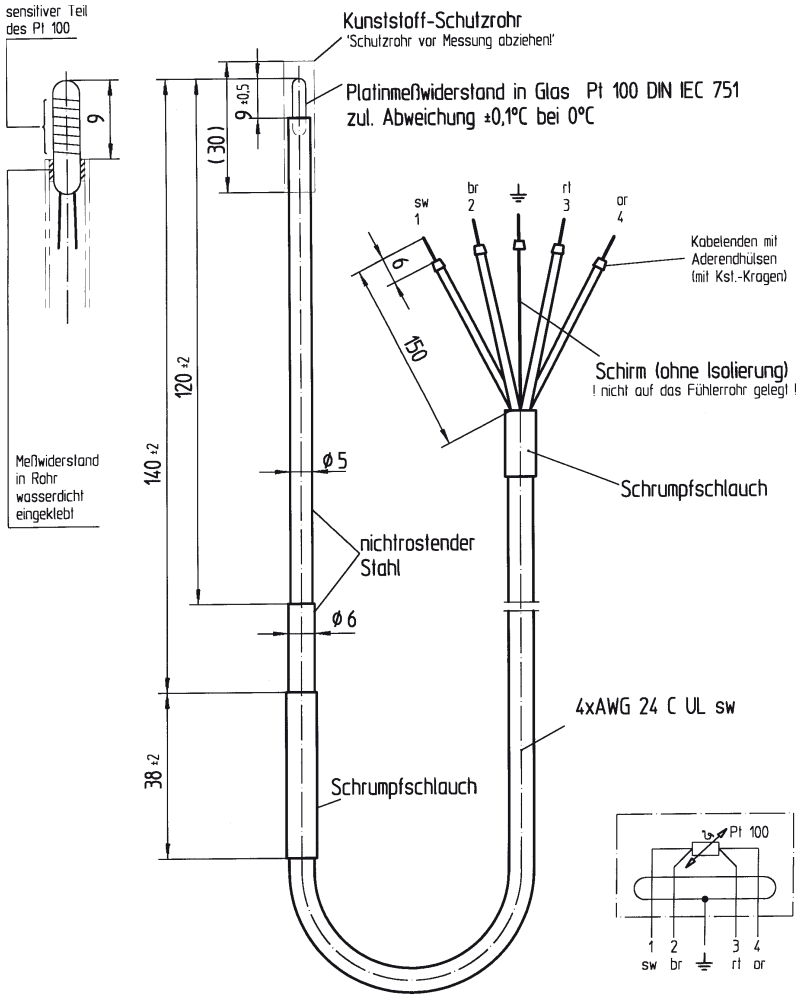
Zum Anschluss von je einem Temperatursensor, z.B. Typ 8281 und/oder einem Feuchtesensor; mit Überspannungsschutz.

Spannungsversorgung: 0...30 VDC

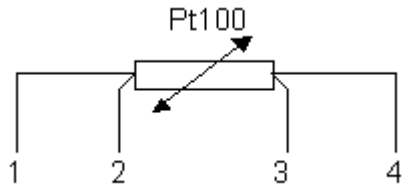
2 Ausgänge: 0(4)...20 mA, max. Bürde 1,2 kOhm bei 24 VDC; 0...2 V

(Weitere Daten siehe Bedienungsanleitung zum Messumformer 8763 TH)

Maßzeichnungen und Anschlüsse

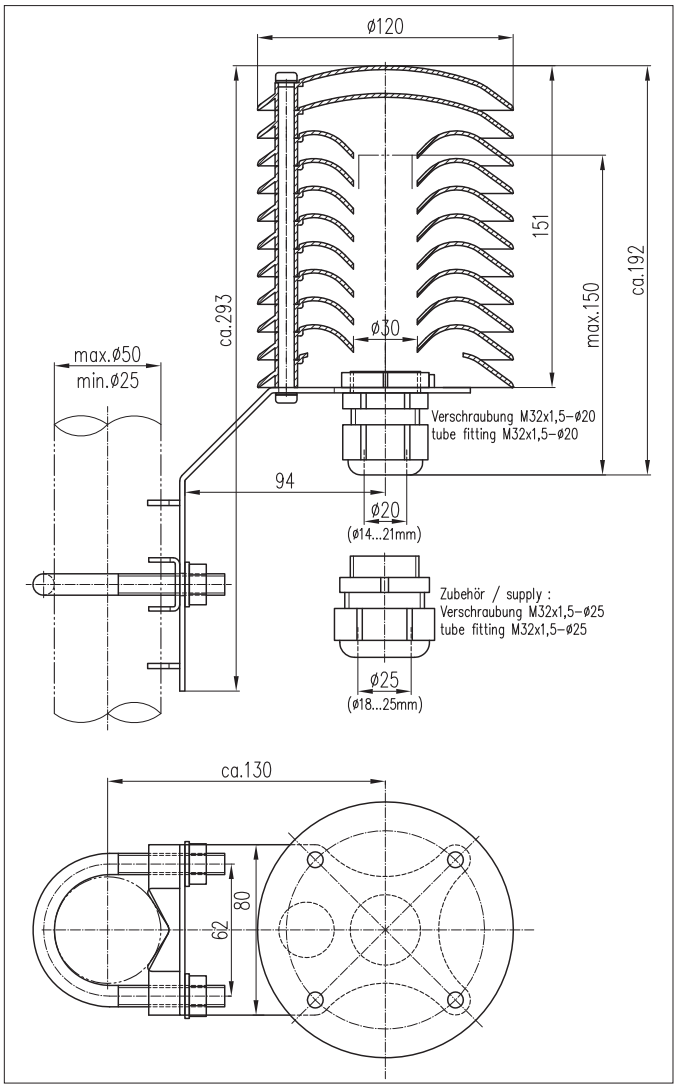


- Der Anschluss erfolgt in 4-Draht-Technik
- Kabel-Empfehlung: 4 x AWG 20 C UL sw Kabel



	AWG C UL				
Ader Core	AWG-Farbcode		Colour code		Electric Wiring
1	schwarz	sw	black	blk	J+
2	braun	br	brown	brn	U+
3	rot	rt	red	red	U-
4	orange	or	orang	ora	J-

Sensor-Schutzhütte 8141.6



Entsorgung

Die LAMBRECHT meteo GmbH ist bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register ear erfasst und registriert unter:

WEEE-Reg.-Nr. DE 45445814

In der Kategorie Überwachungs- und Kontrollinstrumente, Geräteart: „Überwachungs- und Kontrollinstrumente für ausschließlich gewerbliche Nutzung“.

Innerhalb der EU

Das Gerät ist gemäß der Europäischen Richtlinien 2002/96/EG und 2003/108/EG (Elektro und Elektronik-Altgeräte) zu entsorgen. Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll gelangen! Für ein umweltverträgliches Recycling und die Entsorgung Ihres Altgerätes wenden Sie sich an einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb für Elektronikschrott.

Außerhalb der EU

Bitte beachten Sie die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften zur sachgerechten Entsorgung von Elektronik-Altgeräten.

Technische Daten

8281 LUFTTEMPERATUR-SENSOR	
Ident-Nr.	00.08281.008005
Messelement	Pt100, 1/3 DIN; DIN 43 760 bzw. IEC 751
Messbereich	-30...+70 °C
Genauigkeit	± 0,1 °C bei 0 °C
Einsatzbereich	-60...+90 °C
Abmessungen	120 mm Länge; 5 mm Ø
Ausgang	Pt100-Widerstand; 100 Ohm bei 0 °C
Kabel	ca. 7,5 m; 4 x AWG 20 C UL sw

Werte eines Pt100-Widerstands		
Temperatur [°C]	**Widerstand [Ohm]**	**max. Abweichung [°C]**
-30	88.17	0.13
-20	92.13	0.12
-10	96.07	0.12
0	100.00	0.10
10	103.90	0.10
20	107.80	0.12
30	111.68	0.12
40	115.54	0.12

Copyright © 2025 LAMBRECHT meteo GmbH. All rights reserved.
Information in this document subject to change without notice.
Photo copyright: © kalafoto - Adobe stock

08281_b-de.indd 30.25

LAMBRECHT meteo GmbH
Friedländer Weg 65
37085 Göttingen
Germany

Tel +49-(0)551-4958-0
E-Mail info-lambrecht@aem.eco
Internet www.lambrecht.net