



Sensor-Schutzhütte  
(Zubehör)

## Technische Daten

### Lufttemperatur-Sensor

<b>Ident.-Nr.</b>	<b>00.08281.008 005</b>
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 Pt Widerstands**

Temperatur [°C]	Widerstand [Ohm]	max. Ab- weichung [°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

## 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.	00.08141.600 000
zur Aufnahme des Sensors (8281) über den Adapter:	
Ident.-Nr.	32.08141.001 010

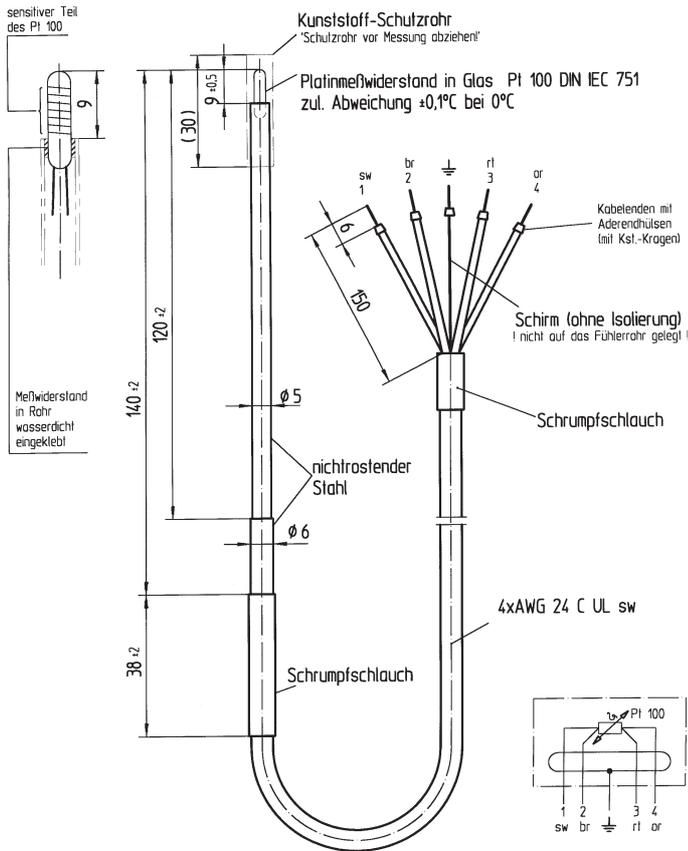
Siehe auch umseitige Abbildung.

#### Zweikanal-Messumformer (8763 TH)

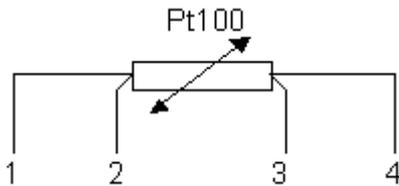
Ident.-Nr.	00.08763.012 002
Zum Anschluss von je einem Temperatur-Sensor, z.B. Typ (8241) oder (8281) und/oder einem Feuchte-Sensor, z.B. Typ (800) • mit Überspannungsschutz	
Spannungsversorgung:	0...30 VDC
2 Ausgänge:	0(4)...20 mA, max. Bürde 1,2 kOhm bei 24 VDC • 0...2 V

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

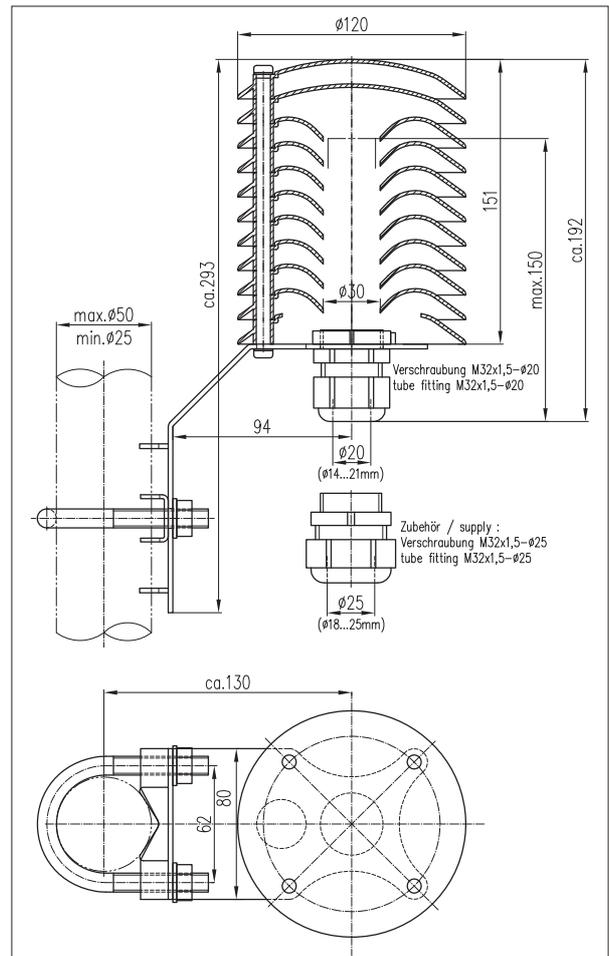


Ader Core	AWG C UL				Electric Wiring
	AWG-Farbcode	Colour code	Colour code	Colour code	
1	schwarz sw	black	blk	J+	
2	braun br	brown	brn	U+	
3	rot rt	red	red	U-	
4	orange or	orang	ora	J-	



Quality System certified by DQS according to  
DIN EN ISO 9001:2008 Reg.No. 003748 QM08

## Sensor-Schutzhütte (8141.6)



**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 Schlagwirkung (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 z. B. durch falsches Werkzeug, falsche Installation, falsche elektrische Installation (Verpolung) usw.
4. Beschädigungen, die zurückzuführen sind auf den Betrieb der Geräte außerhalb der spezifizierten Einsatzbedingungen.

Technische Änderungen vorbehalten.

08281\_b-de.indd 19.17