

TEMPERATUR-SENSOREN

für Luft- und Bodentemperaturen

Anleitungen
im Bild

Wüstensand und Bodenfrost...

sind die zu messenden Medien und Ausgangspunkt für die richtige Wahl des Sensors. Der Bodensensor (828) ist wasserdicht und wird zur präzisen Bestimmung von Wasser- oder Erdbodentemperaturen genutzt. Für die Temperatur, ca. 5 cm über dem Boden in Grashöhe, ist Gerät (8241), mit Strahlenschutz und Befestigungsstange, am besten geeignet. Weiter darüber, zur Messung der Lufttemperatur, hat sich der Einsatz des Sensors (8281) bewährt.

- weltweit verbreitetes Standardmesselement
- robust, korrosionsbeständig durch Edelstahlgehäuse

automatische Wetterstationen

- Meteorologie und Umweltmesstechnik
- Gebäudetechnik
- allg. Klimaüberwachung
- industrielle Messtechnik



Professional Line

Messelement:
Messbereich/ Genauigkeit:
Einsatzbereich:
Ausgang:

Varianten:

00.08241.000 000

Einsatzbereich:
Abmessungen/ Gewicht:

00.08280.008 503

Einsatzbereich:
Abmessungen/ Gewicht:

00.08281.008 005

Einsatzbereich:
Abmessungen/ Gewicht:

Zubehör:

00.08141.400 000

32.08141.001 010

00.08763.012 002

Temperatur-Sensoren

Widerstandsthermometer • Pt 100 1/3 DIN 43760 Klasse B
-30...+70°C • ± 0.1°C bei 0°C
Temperaturen -60...+90°C
Pt 100 in 4-Leiterschaltung

Siehe auch Feuchte-Temperatur-Sensoren (809).

(8241)

Lufttemperatur-Sensor mit Schutzdach

Grastemperaturen 50 mm über Erdboden
L 120 mm · Ø 5 mm · Kabellänge 7.5 m · ca. 1 kg inkl. Schutz- und Montageeinrichtung (250 x 60 x 45 mm)

(828)

Bodentemperatur-Sensor

Boden- oder Wassertemperaturen
L 105 mm · Ø 8 mm · Kabellänge 7.5 m · ca. 0.4 kg

(8281)

Lufttemperatur-Sensor

Lufttemperaturen
L 120 mm · Ø 5 mm · Kabellänge 7.5 m · ca. 0.3 kg

(8141.4)

Sensor-Schutzhütte

Adapter zur Aufnahme des Sensors (8281)

(8763 TH)

Zweikanal-Messumformer (optional)

LAMBRECHT



TEMPERATURE SENSORS

for air- and soil temperature

manuals
see picture

Desert sand and frozen soil...

are the objects to be measured. They are the starting point for the right choice of sensors. The soil sensor (828) is waterproof and is used to measure water and soil temperatures precisely.

Best suited for temperatures of about 5 cm above ground (grass level) is instrument (8241), which includes radiation protection and mounting rod.

For measurement of air temperatures in higher areas, sensor (8281) is best suited.

- world-wide popular standard measuring elements
- robust, corrosion resistant through stainless steel housing

automatic weather stations • meteorology and environmental measurement technology • building systems • general climate monitoring • industrial metrology



Professional Line

Measuring element:
Measuring range/ Accuracy:
Operating temperature:
Output:

Varieties:

00.08241.000 000

Range of application:
Dimensions/ Weight:

00.08280.008 503

Range of application:
Dimensions/ Weight:

00.08281.008 005

Range of application:
Dimensions/ Weight:

Accessories:

00.08141.400 000

32.08141.001 010

00.08763.012 002

Temperature Sensors

platinum thermometer • Pt 100 1/3 DIN 43760 class B
-30...+70°C • ± 0.1°C at 0°C
-60...+90°C
Pt 100 • 4-wire circuit

See also Humidity-Temperature Sensors (809).

(8241)

Air Temperature Sensor with protection roof against radiation

grass temperature 50 mm above ground

L 120 mm • Ø 5 mm • cable length 7.5 m • approx. 1 kg incl. protection- and installation equipment (250 x 60 x 45 mm)

(828)

Soil Temperature Sensor

soil- or water temperature

L 105 mm • Ø 8 mm • cable length 7.5 m • approx. 0.4 kg

(8281)

Air Temperature Sensor

air temperature

L 120 mm • Ø 5 mm • cable length 7.5 m • approx. 0.3 kg

(8141.4) Sensor shelter

Adapter for mounting of sensor (8281)

(8763TH) Two-channel transducer (optional)

LAMBRECHT

