



# DATENBLATT PT100 PROBE 01-01-00

## SAB TEMPERATUR PT100 PROBE WIR STELLEN VOR: **PT100 PROBE** (ULTRA-TIEFTEMPERATUR)

### Produktbeschreibung

Diese intelligente Sonde mit digitaler SenseAnywhere-Bus-Schnittstelle wurde speziell für den Einsatz in Umgebungen mit extrem niedrigen Temperaturen zur Überwachung kryogener Anwendungen bis -200 °C entwickelt. Der Dünnschicht-Pt100-Sensor der Klasse A gewährleistet genaue Messungen über einen weiten Temperaturbereich. Das Pt100 Probe kann individuell kalibriert werden, da sich die Elektronik, mit der Messwerte ermittelt werden, direkt im Stecker des Moduls befindet. Für zuverlässige Messungen muss dadurch lediglich der Pt100 Probe kalibriert werden, nicht aber der AiroSensor (Modell 20-20-43) selber, an den das Modul angeschlossen ist.

### Einsetzbar in vielen industriellen



Temperatur



Echtzeit



Sichere  
Datenspeicherung



Sofortige  
Alarmierung



# DATENBLATT

## PT100 PROBE 01-01-00

Sensor Typ	Pt100 Element
Genauigkeitsklasse	Klasse A, $(0.15K + 0.002 \times  t )$
Temperatur Bereich	-200 °C bis +200 °C
Kabel	4-Leiter, 2 mm PTFE Kabel, 2 m lang Temperatur Bereich: -200 °C bis +200 °C
Stecker / Schnittstelle	4-pol. SenseAnywhere Bus (SAB) Schnittstelle Temperatur Bereich: -40 °C bis +70 °C
Steckergehäuse	PA (UL 94 V-0)
Durchmesser Stecker	Ø 11.5 mm / 0.45 in
Reaktionszeit $t_{90}$	< 5 s (im Wasser) < 10 s (in der Luft)
Fühlerhülse	100 mm x 3 mm Edelstahl
Übergangshülse	6 mm x 30 mm
Gebrauchsanweisung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Pt100 Probe darf nicht gebogen oder fallen gelassen werden</li><li>• Der Kabel darf nicht geknickt werden</li><li>• Der Übergangshülse darf nicht dauerhaft in Wasser oder Dampf getaucht werden. Nur die Fühlerhülse darf in Wasser getaucht werden</li></ul>
Bitte beachten Sie, dass der Pt100 probe die Schutzart IP67 hat, was bedeutet, dass er nicht wasserdicht ist.	