



## DATENBLATT TEMP+RF MODUL 01-01-20

### TEMP+RF MODUL FÜR DYNAMISCHE UMGEBUNGEN!

#### Produktbeschreibung

Das Temp+rF Modul von SenseAnywhere ist ein kleiner Steckverbinder mit großem Potenzial. Das Modul misst von 0 bis 99 %rF (nicht kondensierend) und kann Temperaturen von -40 °C bis +70 °C überwachen. Das leistungsstarke Temp+rF-Modul hat eine schnelle Reaktionszeit, da die Sensorelemente direkt der Umgebung ausgesetzt und nur von wenig Material ummantelt sind. Das Modul eignet sich daher hervorragend zur Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit bei sich schnell ändernden Umgebungsbedingungen.

Das Mapping oder die Validierung von Kühl- und Gefriergeräten sowie kleinen Kühlhäusern oder Fahrzeugladeräumen kann mit unserem AiroSensor Modell 20-20-43 und diesem Modul genauestens durchgeführt werden. Bei Temperaturmessungen erfüllt das Modul problemlos die höchste Genauigkeitsklasse (0,2 °C) der Norm EN12830:2018 für Datenlogger über den gesamten Temperaturbereich. Darüber hinaus kann das Temp+rF-Modul auch für Referenzmessungen im Feld verwendet werden. Aufgrund der schnellen Reaktionszeit kann das Modul neben einem vorhandenen Datenlogger platziert werden, um dessen Messungen ohne Ausfallzeiten überprüfen zu können.

Aufgrund seiner Größe kann das Temp+rF-Modul in schwer zugänglichen Bereichen verwendet werden, für die ein Standard -AiroSensor zu groß ist oder bei denen aufgrund von ortsabhängiger Abschirmung keine gute drahtlose Verbindung vorliegt. Um Modul und AiroSensor örtlich getrennt zu platzieren, bietet SenseAnywhere SAB-Verlängerungskabel mit unterschiedlichen Längen bis zu 10m an. Das Modul kann mit den SAB Verlängerungskabeln von SenseAnywhere kombiniert werden, die den Anschluss von Produkten mit einer SenseAnywhere Bus (SAB) Schnittstelle ermöglichen. Auf diese Weise können Sie mit dem Kabel einen AiroSensor-Modell 20-20-43 und das Temp+rF-Modul verbinden, um Messungen von unzugänglichen Stellen an den Datenlogger zu übertragen. Dank der im Steckverbinder integrierten Elektronik kann das Temp+rF -Modul als Einzelgerät kalibriert werden, um sicherzustellen, dass alle Messungen genau sind.

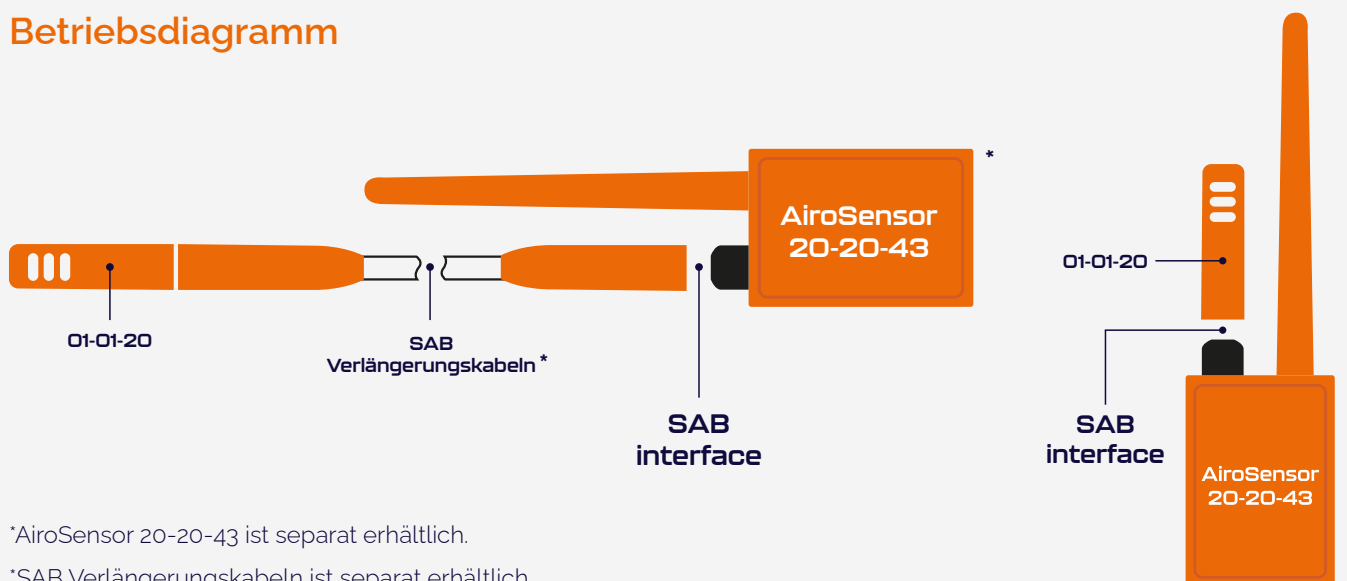


# DATENBLATT

## TEMP+RF MODUL 01-01-20

Steckverbinder/Interface	4-pins SenseAnywhere Bus	
Gehäusematerial	PA (UL 94 V-o)	
Durchmesser Stecker	Ø 11.5 mm x 48 mm / 0.45 in x 1.89 in	
Schutzklasse	IP62	
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C *	
Genauigkeit	Max. ±0.10°C (0°C bis 70°C) Max. ±0.15°C (-40°C bis	±0.18°F (32°F bis 158°F) ±0.27°F (-40°F bis 32°F)
Auflösung	0.01°C / 0.018°F	
Langzeitstabilität	≤ 0.01°C / Jahr      ≤ 0.018°F / Jahr	
Luftfeuchtigkeit	0-99% nicht kondensierend **	
Genauigkeit	Typ. ±2% RF    Max. ±3% RF (0-80% RF), Max. ±4.5% RF (80-100% RF)	
Auflösung	0.1%	
Langzeitstabilität	≤ 0.25% RF / Jahr (Längerer Gebrauch bei extremen Temperatur- und/oder Feuchtigkeitsniveaus kann zu einer größeren rF%-Abweichung führen)	
Aufzeichnungsintervall	5 Minuten	
Konformität	EN12830:2018 Genauigkeitsklasse 0.2, Softwareklasse III, Lagerung & Transport	
EAN:	96647495040	
* Verbinden Sie den Stecker nicht bei Temperaturen unter -25°C		
** Häufige Kondensation und langfristige hohe Luftfeuchtigkeit sollten vermieden werden		

### Betriebsdiagramm



\*AiroSensor 20-20-43 ist separat erhältlich.

\*SAB Verlängerungskabeln ist separat erhältlich.