



DATENBLATT

AIROSENSOR 20-20-24 | 20-20-25

ÜBERWACHEN SIE TEMPERATUR, FEUCHTE UND BEWEGUNG
WIR STELLEN VOR **AIROSENSOREN!**



10 Jahre
Batterielebensdauer



18,500 Ereignisse
Aufnahmekapazität



1.000.000
Messungen

Produktbeschreibung

Der SenseAnywhere AiroSensor ist ein sehr kompakter, präziser und robuster Funkdatenlogger für Temperatur, Feuchte und Bewegung. Dieser Datenlogger kommuniziert und speichert Daten in der Cloud. Die Sensoren sind einfach zu installieren, zu bedienen und zu warten. Sein Ultra-Low-Power Design ermöglicht einen Betrieb für bis zu 10 Jahre ohne Batteriewechsel. AiroSensor Modell 20-20-25 kann Daten drahtlos bis zu 600 Meter (Sichtlinie) zu einem AccessPoint übertragen. Perfekt geeignet zur Überwachung der relativen Luftfeuchtigkeit in Lagerräumen.

In verschiedensten Industriezweigen einsetzbar



Temperatur



Echtzeit



Sichere
Datenspeicherung



Sofortalarm



Funknetzwerk Frequenz	ISM Band, 868 MHz (ITU Region 1), 915 MHz (ITU Region 2) oder 923 MHz (ITU Region 3)	
Funkprotokoll	SenseAnywhere Funkprotokoll mit automatischer Service-erkennung und nahtloser Roaming Funktion	
Logging-Intervall	5 Minuten	
	Modell 20-20-24	Modell 20-20-25
Reichweite	Bis zu 100 m im freien Feld	Bis zu 600 m im freien Feld
Speicherkapazität	18,500 Ereignisse mit Datum und Zeitstempel	
Batterie-Lebensdauer	Bis zu 10 Jahre oder 1 Million Nachrichten	
Temperatur	Temperaturbereich -30 °C bis +70 °C Genauigkeit Max. ±0.3 °C Genauigkeit Max. ±0.4 °C (-10 °C bis +70 °C) Genauigkeit Max. ± 0.5 °C (-30 °C bis -10 °C) Auflösung 0.02 °C Langzeitstabilität ≤ 0.01 °C /Jahr	
Feuchte	Messbereich 1 - 95 %rF nicht kondensierend * Genauigkeit Typ. ±2 %rF (0 - 80 %rF), Max. ±3 %rF * Genauigkeit Max. ±4.5 %rh (80-100 %rh) * Auflösung 0.1% Langzeitstabilität ≤ 0.25 %rF/Jahr * Die AiroSensoren 20-20-24 und 20-20-25 sind in erster Linie für die Überwachung von Lagern und Umgebungsbedingungen konzipiert. Wenn sie in Umgebungen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von mehr als 70 % verwendet werden, können sie aufgrund der Feuchtigkeitsaufnahme durch die Polymerfolie der Sensoren signifikant stärkere Drift erfahren. Dies ist eine übliche Eigenschaft von kapazitiven Polymersensoren: Die Feuchtigkeitsaufnahme kann die dielektrische Konstante des Materials verändern, was die Kapazitätsmessung über den Sensor beeinflusst. Verkürzte Kalibrierintervalle und/oder erhöhte Zwischenüberprüfungen können Gewissheit über die Leistung der Sensoren bieten. Es wird empfohlen, einen Feuchtigkeitssensor eines Drittanbieters mit einem analogen Ausgang (0-10V oder 4-20mA) in Kombination mit unseren analogen Eingangsmodulen für Anwendungen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Inkubatoren, Klimakammern für Feuchtigkeit und andere wissenschaftliche Geräte zu verwenden.	
Bewegung	3-Achsen Beschleunigungssensor 0 g - 16 g programmierbar, Bewegungsereignisse werden über programmierbaren Trigger registriert	
Reed Kontakt	Erkennt wenn der Logger aus seinem Halter entnommen oder eingesteckt wird.	
Konformität	EN12830:2018 Klasse 0,5, Lager & Transport, Klimaumgebungen Typ:D CE, EN300328, EN55022	
Montage	Die bevorzugte Orientierung bei der Montage ist vertikal. Der Logger wird mit einem Befestigungs-Clip geliefert; doppelseitiges Klebeband rückseitig; zwei Edelstahlschrauben für die Befestigung auf rauem Untergrund. Die Befestigung sollte möglichst nicht direkt auf Metalloberflächen, an Stahlbetonwänden oder innerhalb von Metallgehäusen erfolgen.	
Gehäuse Material	PC-ABS, einfach zu reinigende Oberfläche	
Schutzklasse	IP62	
Zubehör	SwitchHolder	

Abmessungen	Modell 20-20-24		Modell 20-20-25	
	Sensor	mit Befestigungs-Clip	Sensor	mit Befestigungs-Clip
Höhe	41 mm / 1.61"	41 mm / 1.61"	131 mm / 5.15"	131 mm / 5.15"
Breite	32 mm / 1.26"	33 mm / 1.30"	32 mm / 1.26"	33 mm / 1.30"
Tiefe	22 mm / 0.87"	24 mm / 0.94"	22 mm / 0.87"	24 mm / 0.94"
Gewicht	32 g	40 g	37 g	45 g