

das **senseBox Strahlenschutz Gehäuse** ist ein speziell entwickeltes Schutzgehäuse, das für die Installation von Umweltsensoren der senseBox-Serie entwickelt wurde. Es dient dem Schutz der Sensoren vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und anderen Witterungseinflüssen, ohne die genaue Messung von Umweltparametern zu beeinträchtigen. Das Gehäuse ist besonders für die Verwendung in Außenbereichen geeignet, wo es eine wichtige Rolle bei der Aufrechterhaltung der Genauigkeit und Langlebigkeit der Sensoren spielt.

Ausführliches Datenblatt für das senseBox Strahlenschutz Gehäuse

Allgemeine Informationen

- **Produktname:** senseBox Strahlenschutz Gehäuse
- **Grundlage:** Schutzhülle für Außensender von TFA Dostmann
- **Einsatzbereiche:** Umweltüberwachung, meteorologische Messungen, Citizen Science, Forschung

Technische Spezifikationen

Material und Aufbau

- **Material:** Robuster und UV-beständiger Kunststoff (typischerweise ABS oder Polycarbonat)
- **Farbe:** Weiß, um die Absorption von Sonnenstrahlen zu minimieren und Wärmeentwicklung zu reduzieren
- **Aufbau:** Mehrlagige Lamellenstruktur zur optimalen Belüftung und Reduzierung von Wärmestau

Abmessungen

- **Durchmesser:** Ca. 120 mm
- **Höhe:** Ca. 170 mm
- **Innenraum:** Genügend Platz für die Unterbringung von Standard-senseBox-Sensoren wie Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren

Montage und Installation

- **Montagemöglichkeiten:**
 - **Mastmontage:** Enthält Vorrichtungen zur Befestigung an Masten oder Pfosten
 - **Wandmontage:** Optional durch Halterungen möglich
- **Kabeldurchführungen:** Öffnungen für die Einführung von Anschlusskabeln, die vor Witterungseinflüssen geschützt sind

Schutzfunktionen

- **Sonnenschutz:** Effektiver Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung, um genaue Temperaturmessungen zu gewährleisten
- **Wetterschutz:** Schutz vor Regen, Schnee und anderen Witterungseinflüssen, um die Funktionstüchtigkeit der Sensoren zu erhalten
- **Belüftung:** Offene Lamellenstruktur ermöglicht eine ausreichende Luftzirkulation und verhindert Wärmestau

Anwendungsbereiche

- **Umweltüberwachung:** Sicherstellung genauer Messungen von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und anderen Umweltdaten durch Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen
- **Meteorologische Stationen:** Einsatz in Wetterstationen zur Erfassung und Schutz meteorologischer Daten
- **Citizen Science:** Unterstützung von Bürgerwissenschaftsprojekten durch Bereitstellung eines robusten Schutzgehäuses für Sensoren
- **Forschung:** Schutz von Sensoren in wissenschaftlichen Projekten zur langfristigen Überwachung von Umweltbedingungen

Sicherheits- und Nutzungsrichtlinien

- **Wartung:** Regelmäßige Inspektion und Reinigung des Gehäuses, um die Funktionalität zu gewährleisten und Ablagerungen zu vermeiden
- **Montage:** Sorgfältige Installation, um eine stabile Befestigung zu gewährleisten und Schäden durch Wind und Wetter zu verhindern
- **Schutz vor Vandalismus:** Empfehlung zur Installation an sicheren oder überwachten Standorten, um Vandalismus zu vermeiden

Verpackung und Lieferung

- **Lieferumfang:** senseBox Strahlenschutz Gehäuse (basierend auf TFA Dostmann Schutzhülle), Montagematerial (z.B. Schrauben, Halterungen), Montageanleitung
- **Verpackung:** Schützende Verpackung, um Beschädigungen während des Transports zu verhindern

Hinweise und Empfehlungen

- **Sensoreninstallation:** Kompatibel mit verschiedenen senseBox-Sensoren, wie Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
- **Standortwahl:** Auswahl eines offenen, unbeschatteten Standorts für genaue und verlässliche Messungen

- **Einsatzbedingungen:** Geeignet für den Außeneinsatz; regelmäßige Überprüfung der Integrität des Gehäuses unter extremen Wetterbedingungen wird empfohlen
-

Hinweis: Dieses ausführliche Datenblatt bietet eine detaillierte Übersicht über die technischen Spezifikationen, Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten des senseBox Strahlenschutz Gehäuses. Es basiert auf der Schutzhülle für Außensender von TFA Dostmann. Für spezifische Anwendungen und detaillierte technische Informationen wird empfohlen, die vollständige technische Dokumentation und Benutzerhandbücher zu konsultieren.