



## Benefits and Features

- › Sehr leistungsstarker Sichtweitensensor bzw. Sensor für aktuelles Wetter zu einem günstigen Preis
- › Verwendet etablierten 42°-Vorwärtsstreuwinkel für MOR Messungen bei jeder Art von Niederschlag
- › Eingebaute Hauben- und Tauheizung zur Verwendung bei jedem Wetter
- › Der CS125 zeigt das aktuelle Wetter und die Niederschlagsmenge an
- › RS232/RS485 und Logik Level-Ausgabe für Alarmer
- › Einfache Kalibrierung mit optionalem Kalibrierset
- › Kann im Feld kalibriert werden
- › Geringer Stromverbrauch – geeignet für abgelegene Aufstellungsorte
- › Automatische Erkennung von Fehlern oder Verschmutzung

## Spezifikationen zum Betrieb

- › Maximale angezeigte Sichtweite: 75 km (ca. 47 Meilen)
- › Mindestsichtweite: 10 Meter (32 feet)
- › Präzision: 0-10.000 m  $\pm 10\%$   
10.000-15.000 m  $\pm 15\%$   
15.000-75.000 m  $\pm 20\%$
- › Auflösung: 1 Meter
- › Output in 56 SYNOP Wettercodes und angegliedertem METAR Wettercodes (nur bei CS125)
- › Einsatz bei Temperaturen von -25 bis +60 °C
- › Einsatz im erweiterten Temperaturbereich: -40 bis +70 °C
- › Luftfeuchtigkeit: 0 ... 100 %
- › Maximale Windgeschwindigkeit: 60 m/s
- › Sensorversiegelung bewertet als IP66

## Spezifikationen der Mechanik

- › Ungefähres Sensorgewicht: 3 kg (unterschiedlich je nach Befestigungssystem)
- › Sensorabmessungen (inklusive Halterung): 540 mm x 640 mm x 246 mm (H/B/T)
- › Halterungen: Edelstahlklemme mit V-Bolzen zur Montage an der Stange (Durchmesser 32 mm bis 52,5 mm)
- › Eine Montagestange zum Anbringen der Sensoren auf 1,5 Meter Höhe (von der WMO empfohlen) ist erhältlich.

## Spezifikationen der Elektronik

- › Versorgungsspannung Elektronik: 7-30 V D.C (7-28 V D.C. für CS125 mit montiertem CS215)
- › Versorgungsspannung Heizkörper: 24 V D.C oder A.C
- › Leistung Anti-Tau Heizkörper: 1,4 Watt (2x 0,6 Watt)
- › Leistung Anti-Eis Heizkörper: 60 Watt (2x 30 Watt)
- › Gesamtleistung des Systems: <3 W bei kontinuierlichem Sampling inkl. Anti-Tau Heizungen
- › Option zur Energieversorgung mit Stützbatterie verfügbar
- › Anstatt Kabeln mit offenen Enden sind Stecker als Extras erhältlich
- › Das automatische Abschalten des Systems bei einer zu geringen Spannung kann eingerichtet werden, um somit Schäden an der Pufferbatterie zu verhindern

NB: Geringere Leistungswerte können erreicht werden durch Reduzierung der Messfrequenz und Fernüberwachung der Heizkörper

## Spezifikationen der Schnittstellen

- › Serielle Schnittstelle: RS232 oder RS485
- › Serielle Datenübertragungsrate: 1200-115.200 bps (38.400 bps voreingestellt)
- › Alarmausgänge: 2 x 0-5V Outputs, 32 mA (max.)

## Spezifikationen der Optik

- › Lichtfrequenz Emitter: 850 nm
- › Verschmutzungen oder Abdeckung der Linsen werden über den Schaltkreis in Intervallen von einer Sekunde am Emitter und Detektor überwacht. Der Sensor kann so eingestellt werden, dass er für geringe bis mittelmäßige Verunreinigungen am Sensor die Kalibrierung anpasst.
- › Die Stabilitätskontrolle der Lichtquellen garantiert durch Korrekturen in sekundlichen Intervallen einen stabilen Betrieb auch bei Temperaturschwankungen und bei Alterung des Sensors.

## Zubehör

- › CS215 Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit Messfühler mit RAD10 Strahlungsschutzblende für CS125
- › CS120A/CS125 Kalibrierungsmodul: höchste Qualität, breiter Temperaturbereich
- › WMO konformer Mast (zerbrechlicher Mast für Einsatz im Luftverkehr ist erhältlich)
- › Wartungskabel
- › Ethernet Konverter und Modems sind verfügbar

Wir behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen fristlos zu ändern

