

MS100 Målesensor

Målesatellitt for ATHENA K styringssystem

Produktbeskrivelse

MS100 Målesensor er en målesatellitt for målesystemet EmbCode

MS100-enheten er tilgjengelig i flere forskjellige alternativer avhengig av hva som skal måles.

Systembeskrivelse

Luftkvalitetsmålingssensorsystemet er et avansert tredelt sensorsystem designet for å overvåke og regulere luftkvaliteten. Dette systemet består av en målesensor, en ruter og en kontrollsatellitt, og gir nøyaktige luftkvalitetsdata og muliggjør effektiv ventilasjonskontroll. Med sin toppmoderne teknologi gir denne sensoren nøyaktige og sanntidsmålinger av ulike luftforurensninger, noe som bidrar til et sunnere og tryggere miljø. Sensoren kommuniserer sømløst med en ruter, noe som muliggjør fjernovervåking og kontroll via et sentralt nettsted.

Alternativer for hvit etikett er tilgjengelig på forespørsel.

Nøkkelegenskaper

Presisjonsmålinger

Sensoren bruker banebrytende sensortechnologi for å måle et bredt spekter av luftforurensninger, inkludert partikler (PM2.5 og PM10), flyktige organiske forbindelser (VOC), karbondioksid (CO2) og mer.

Sanntidsdata

Øyeblikkelig og kontinuerlig datainnsamling sikrer at du alltid er oppdatert med gjeldende luftkvalitetsforhold.

Nullkonfigurasjon

Koble strøm til sensoren og ruter og de vil begynne å måle automatisk.

Alle satellittenheter sendes forhånds konfigurert og rutere har allerede de nødvendige SIM-kort osv. installert.

Enkel trådløs tilkobling

Sensoren etablerer en trådløs forbindelse med en ruter, som muliggjør ekstern tilgang til data og kontrollfunksjoner.

Lang trådløs rekkevidde

Gjennom integrasjon med en sentral kontrollsatellitt kan sensorens data overvåkes eksternt, noe som gir rask respons på eventuelle luftkvalitetsavvik.

MS100 Målesensor

Tekniske detaljer

Base unit

Electrical Input voltage	DC10-16V AC 90 - 264 V 47 - 63 Hz (With incl. power adapter) World-wide power supply is available on request
Temperature range	-40 - 50 deg C

Radio to Gateway Frequency

Typical in-door range	2.4 GHz LoRa (world-wide ISM band) 50 m
Typical out-door range	200 m

Temperature option (T)

Temperature measurement range	-40 - +125 C
Temperature measurement accuracy	+/- 0.2 deg C typical

Humidity option (R)

Humidity measurement range	0 - 100 %RH
Humidity measurement accuracy	2% RH typical

CO2 option (C)

CO2 measurement range	400 - 5000 ppm
CO2 measurement accuracy	+/- (40 ppm + 5% MV)

Particulate matter option (P)

PM1 (0.3 - 1.0 µm) count meas. range	0 - 1000 µg/m ³
PM1 count measurement accuracy	0 - 100 µg: +/- 10 µg/m ³ , 100 - 1000 µm: +/- 10 %
PM1 (0.3 - 1.0 µm) mass meas. Range	0 - 1000 µg/m ³
PM1 mass measurement accuracy	0 - 100 µg: +/- 10 µg/m ³ , 100 - 1000 µm: +/- 10 %
PM2.5 (0.3 - 2.5 µm) mass meas. Range	0 - 1000 µg/m ³
PM2.5 mass measurement accuracy	0 - 100 µg: +/- 10 µg/m ³ , 100 - 1000 µm: +/- 10 %
Temperature range	-10 - +50 C (0 - 90% RH)

VOC option (V)

VOC measurement range	1 - 500 VOC Index (0 - 1000 ppm ethanol equiv.)
-----------------------	---

NOx option (N)

NOx measurement range	1 - 500 NOx Index
-----------------------	-------------------

MS100 Målesensor er tilgjengelig i flere forskjellige alternativer avhengig av målebehov. Lagernummeret er konstruert som:

MS100-alternativer-tilpasning

Følgende enheter er tilgjengelig fra lager:

MS100-TR, MS100-TRVN, MS100-TRC, MS100-TRCVN, MS100-TRPVN, MS100-TRCPVN

Andre kan bygges på forespørsel.