

Radon, Temp, Fukt och Trycksensor

Sensorn är plug-and-play och kan monteras i vilket rum som helst där det finns behov av att känna till radon-, tryck-, temperatur- och luftfuktighetsnivåer. Enheten har en stilren och diskret design som smälter väl in i både kontors- och hemmiljöer.

PRESTANDA

Den interna radioantennen är optimerad för 868 MHz och är anpassad för montering på betong, trä eller gips.

MÄTNINGAR

Sensorparametrar skickas var 60:e sekund med hjälp av det trådlösa M-Bus-protokollet, kompatibelt med OMS. Detta gör sensorn idealisk för integration i data-insamlingsystem.

Data från enheten är skyddad med AES128-kryptering enligt OMS-standarden. Alla parametrar uppdateras var 60:e sekund, förutom radonnivån som uppdateras var 10:e minut.

SPECIFIKATION

FIRMWARE

MODE	T1
SÄNDINTERVALL	60 sek Radon 10 min
KRYPTERING	AES128 encryption OMS mode 5, Profile A.

VARNINGAR

RADON	Radon sensor fungerar ej
KALIBRERING	Kalibrering ej utförd

STRÖMFÖRSÖRJNING

	24 ± 20 % VAC eller VDC (adapter ingår ej)
Radio	16 dBm (25 mW) utgående power ERP typisk: 10.7 dBm (11.75 mW)

GENERELL INFORMATION

STANDARDS	2014/53/EU (RED) EN 13757-3/4:2018, OMS 4.0.2
FÄRG	Vit
MATERIAL	ABS/PC Framsida, ABS Baksida
STORLEK (W x H x D)	142 × 142 × 40 mm

DRIFTMILJÖ

TEMPERATUR	-30°C to + 85°C
------------	-----------------

RADONSENSOR

Radonsensorn är en högpresterande sensor som mäter sönderfallet av radonpartiklar. Radonvärdet uppdateras så ofta som var 10:e minut, och denna snabba responstid gör att enheten kan användas även i ventilationssystem (HVAC).

TEMPERATURENSOR

Den inbyggda temperatursensorn är mycket noggrann med en typisk noggrannhet på ±0,5 °C.

FUKTSENSOR

Den inbyggda fuktensorn är mycket noggrann över hela temperaturområdet, med en typisk noggrannhet på ±2 % RH.



Specifikationerna i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. v.1.4

Typ	Mätområde	Typisk noggrannhet	Samplingsintervall	Driftförhållanden
Temperatur	-40°C till +85°C	±0,5°C vid -20°C till +85°C	60 sek	Ej kondenserande
Luftfuktighet	0–100 %RH	±2 %RH (20–80 %RH) ±3 %RH (10–90 %RH) ±3,5 %RH (0–100 %RH)	60 sek	Ej kondenserande
Radon	Känslighet: 0,3 cpm/pCi/L (11,1 Bq/m ³) Område: 0,2–99,9 pCi/L (7–3700 Bq/m ³)	≤ ±15 % Min. osäkerhet: 26 Bq/m ³	10 min	Temperatur: 10°C till +50°C Luftfuktighet: <80 %RH och ej kondenserande
Tryck	300–1200 hPa	±2 hPa	60 sek	Temperatur: -30°C till +85°C