

AIR SENZOR

Se skládá ze senzorů:

TEPLOTA
VLHKOST
SENZOR PRACHOVÝCH ČÁSTIC



TECHNICKÉ PARAMETRY

NAPÁJENÍ	adaptér 230V/12V 800mA
INTERVAL MĚŘENÍ	10 minut
ROZSAH MĚŘENÍ TEPLoty	-40°C až +85°C
ROZSAH MĚŘENÍ RELATIVNÍ VLHKOSTI	0 - 100%
PŘESNOST TEPLoty	0,3 Celsia
PŘESNOST VLHKOSTI	0,50%
ROZSAH PRACHOVÝCH ČÁSTIC	PM1.0 PM2.5 PM4.0 PM10

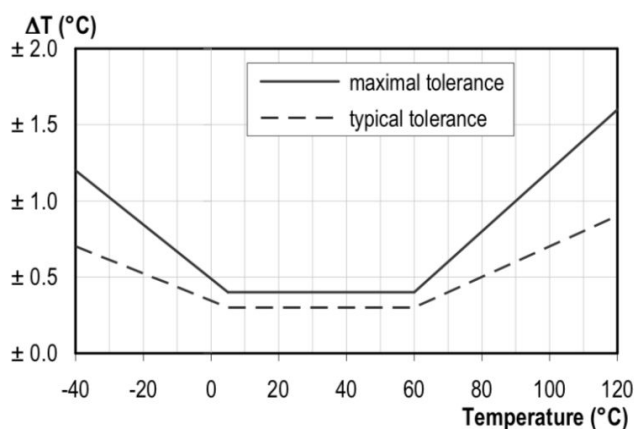
INSTALACE

Senzory, vysílač a radiační štít jsou konstruovány pro připevnění na stožár nebo trubku. Zařízení je konstruované na použití ve venkovních prostorech. Měřicí stanice se umísťuje převážně do míst, kde potřebujeme hlídat kvalitu ovzduší, zejména centra měst, dětské hřiště, parky. Zařízení pro potřeby pro svou funkci připojení 230V. Napájecí kabel je možné dodat až v délce 50m (nutno zadat při výrobě). Zařízení začne odesílat data ihned po zapnutí adaptéru do sítě. Čidlo prachových částic se samo automaticky čistí v doporučených intervalech.

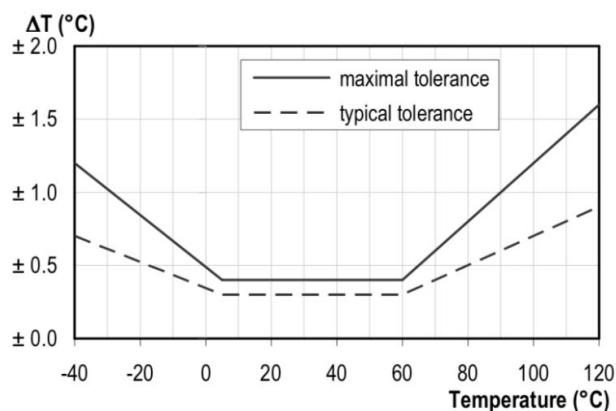
POSTUP MĚŘENÍ

Zařízení odesílá pravidelně hodnoty na server Agdata, proto stačí zařízení aplikovat do místa měření a vyčkat 10 minut než se vyrovnají teploty senzoru a okolního materiálu a začne posílat reálné hodnoty. Interval odesílá hodnot lze měnit za provozu.

Senzory jsou provozovány na síti LoRa, kterou mají ve správě České Radiokomunikace (ČRA). Pokud se při instalaci zjistí, že pokrytí dané oblasti je nedostatečné, bude nutné zažádat na ČRA o pokrytí dané lokality. Toto Vám zařídí firma Agdata. Obvyklá doba vyřízení požadavku bývá z pravidla dva měsíce.



Typická (typical) a maximální (maximal) tolerance při 25°C pro relativní vlhkost.



Typická (typical) a maximální (maximal) tolerance teplotního senzoru ve stupních Celsia (°C).





RS Components

RoHS Certificate of Compliance

EU Directives 2011/65/EU and 2015/863 restrict the use of the 10 substances below in the manufacture of specified types of electrical equipment.

Whilst this restriction does not legally apply to components, it is recognised that component "compliance" is also relevant to many customers.

RoHS Compliance definition:

- RoHS compliance means that the product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications banned by the Directive, AND (for components)...
- the product is capable of being worked on at the higher temperatures required by lead-free soldering

The restricted substances and maximum allowed concentrations in the homogenous material are, by weight:

Substance	Concentration
Lead	0.1%
Mercury	0.1%
PBB (Polybrominated Biphenyls)	0.1%
PBDE (Polybrominated Diphenyl Ethers)	0.1%
Hexavalent Chromium	0.1%
Cadmium	0.01%
DEHP (Bis (2-Ethylhexyl) phthalate)	0.1%
BBP (Benzyl butyl phthalate)	0.1%
DBP (Dibutyl phthalate)	0.1%
DIBP (Diisobutyl phthalate)	0.1%

The supplier of the item listed below has informed RS Components that the product is "RoHS Compliant".

RS Components has taken all reasonable steps to confirm this statement. Information relates only to products sold on or after the date of this certificate.

Compliant product details

Skladové číslo RS	186-2540
Popis produktu:	Particle Matter Sensor, SPS30
Výrobce/značka:	Sensirion
Výrobní číslo dílu:	SPS30

RS Components Ltd, Birchington Road, Corby, Northants, NN17 9RS, UK

41





RS Components

RoHS Certificate of Compliance

EU Directives 2011/65/EU and 2015/863 restrict the use of the 10 substances below in the manufacture of specified types of electrical equipment.

Whilst this restriction does not legally apply to components, it is recognised that component "compliance" is also relevant to many customers.

RoHS Compliance definition:

- RoHS compliance means that the product does not contain any of the restricted substances in concentrations and applications banned by the Directive, AND (for components)...
- the product is capable of being worked on at the higher temperatures required by lead-free soldering

The restricted substances and maximum allowed concentrations in the homogenous material are, by weight:

Substance	Concentration
Lead	0.1%
Mercury	0.1%
PBB (Polybrominated Biphenyls)	0.1%
PBDE (Polybrominated Diphenyl Ethers)	0.1%
Hexavalent Chromium	0.1%
Cadmium	0.01%
DEHP (Bis (2-Ethylhexyl) phthalate)	0.1%
BBP (Benzyl butyl phthalate)	0.1%
DBP (Dibutyl phthalate)	0.1%
DIBP (Diisobutyl phthalate)	0.1%

The supplier of the item listed below has informed RS Components that the product is "RoHS Compliant".

RS Components has taken all reasonable steps to confirm this statement. Information relates only to products sold on or after the date of this certificate.

Compliant product details

Skladové číslo RS	172-0552
Popis produktu:	Snímač teploty a vlhkosti SCD30 CO2 sensor module, I2C, UART, počet kolíků: 7, Modul
Výrobce/značka:	Sensirion
Výrobní číslo dílu:	SCD30 CO2 sensor module

