



TSVCT

kanalinis oro kokybės jutiklis

Apibūdinimas

TSVCT yra kompaktiškas skaitmeninis oro kokybės (LOJ) jutiklis, kuris taip pat matuoja oro temperatūrą ir santykinę drėgmę.

Oro kokybė matuojama pagal LOJ indeksą, kuris yra išmanus ir prisitaikantis rodiklis, atspindintis patalpų oro taršą lakiaisiais organiniais junginiais (LOJ) tendencijas, panašias į tai, kaip žmogaus nosis suvokia kvapus. Indeksas nuolat prisitaiko prie aplinkos ir padeda nustatyti oro kokybės blogėjimą ar atsistatymą laikui bėgant.

"Modbus RTU" ryšio dėka visus TSVCT parametrus ir nustatymus galima reguliuoti nuotoliniu būdu per "SenteraWeb", jei įrenginys prijungtas prie "Sentera" interneto modulio.

Jutiklis yra specialiai sukurtas montuoti į ortakines sistemas, todėl idealiai tinka ŠVOK sistemoms komercinėse ir pramoninėse srityse.

Pagrindinės savybės

- Modbus RTU ryšys: Jutiklis neturi analoginių išėjimų – visos išmatuotos vertės perduodamos per Modbus RTU.
- Lengvas prijungimas: TSVCT turi prijungiamą sraigtinį gnybtų bloką, kurį galima atjungti nuo įrenginio ir vėl prijungti, kai laidai yra prijungti.
- Kompaktiškas korpusas: Dėl miniatiūrinės konstrukcijos jutiklis nereikalauja daug montavimo vietos, todėl jį lengva integruoti į ŠVOK sistemas.
- LOJ indeksas: Jutiklis naudoja adaptyvų LOJ indeksą, kad būtų galima tiksliai stebėti patalpų oro kokybę.
- Apsauginė danga: Prietaiso PCB yra padengta specialia danga, apsaugančia jį nuo drėgmės, dulkių, chemikalų ir ekstremalių temperatūrų.

Naudojimo sritis

- Automatinis ventiliacijos valdymas pagal temperatūrą, santykinę drėgmę ir oro kokybę.
- Oro kokybės stebėjimas ortakiuose.

Standartai

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyva 2014/30/ES
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos Deleguotoji direktyva (ES) 2015 /863, kuria dėl ribojamų cheminių medžiagų sąrašo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas
- EEĮotų direktyva 2012/19/ES



Prijunkite Gaminį prie SenteraWeb



Per Sentera interneto modulį galite prijungti savo įrenginį prie SenteraWeb ŠVOK debesies ir:

- - Lengvai nuotoliniu būdu pakeiskite prijungtų įrenginių parametrų nustatymus.
- Apibrėžkite vartotojus ir suteikite jiems prieigą stebėti sistemą per standartinę žiniatinklio naršyklę
- Žurnalo duomenys - kurkite diagramas ir eksportuokite užregistruotus duomenis.
- Gaukite įspėjimus, kai išmatuotos vertės viršija nustatytus diapazonus arba kai įvyksta klaida, gedimas.
- Sukurkite skirtingus vėdinimo sistemos režimus, pvz., dienos ir nakties režimą.

Daugiau informacijos apie Modbus registrus rasite produkto Modbus Register lentelėje.



Gaminio kodas

Prekės kodas	Tiekimas
TSVCT	24 VDC

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa Us	24 VDC
Maksimali įėjimo srovė	20 mA
Išėjimo tipas	Nėra analoginių išėjimų Matavimai perduodami per Modbus RTU

Veikimo sąlygos:	
Temperatūra	-10—50 °C
Santykinė drėgmė	10—90 % rH, be kondensato
LOJ elemento pašildymo laikas:	5 minutės

Pasirenkami įspėjimo / aliarmo lygiai per Modbus registrus:	
Temperatūra	-30—70 °C
Santykinė drėgmė	0—100 % rH
LOJ slenkstis	1—500

Matavimų tikslumas:	
Temperatūra	±0,4 °C
Santykinis drėgnis	±2,5 % rH
Mažiausias rekomenduojamas oro srauto greitis	1 m/s

Laikymo sąlygos:	
Temperatūra	-20—60°C
Santykinė drėgmė	5—80 % rH

Korpusas:	
Medžiaga	ABS (akrilnitrilo butadieno stirenas)
Korpuso spalva	juoda
Apsaugos klasė	IP20 (EN 60529)

Pasaulinės prekybos prekių numeriai 14 (GTIN 14)

Pakuotė	TSVCT
Vienetas (1 vnt.)	5401003019009
Kartoninė dėžutė (10 vnt.)	5401003303016
Dėžė (60 vnt.)	5401003504451

TSVCT

kanalinis oro kokybės jutiklis

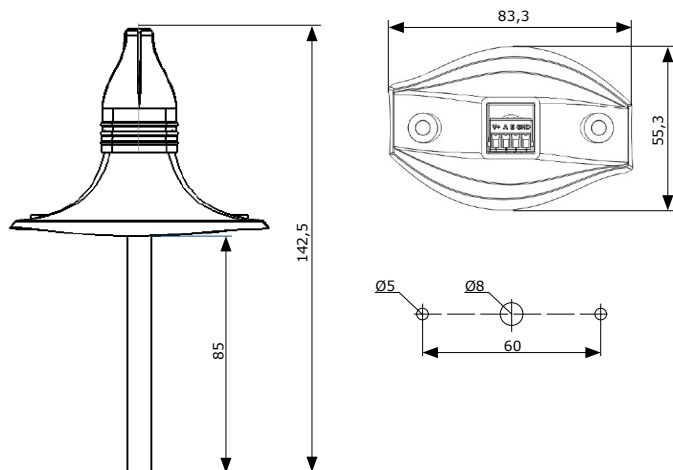


Pajungimas

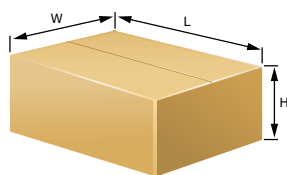


V+	24 VDC
A	Modbus RTU (RS485), signalas A
B	Modbus RTU (RS485), signalas /B
GND	bendras žeminimas
Jungties tipas	Prijungiamas sraigtinis gnybtų blokas
Kabelio charakteristikos	Cat5 arba EIB kabelis

Tvirtinimas ir matmenys



Pakuotė



Gaminys	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Grynasis svoris [kg]	Bruto svoris [kg]
TSVCT	Vienetas (1 vnt.)	18	15	60	0,05	0,05
	Kartoninė dėžė (10 vnt.)	492	182	84	0,50	0,69
	Dėžė (60 vnt.)	590	380	280	3	5,06

Temperatūros diagrama

Temperatūra [°C]	70
T aliarmo maksimumas (HR16)	Signalizacija
Didžiausias T perspėjimas (HR14)	Įspėjimo
T įspėjimo minimumas (HR13)	OK
T aliarmo minimumas (HR15)	Įspėjimo
-30	Signalizacija

Santykinės drėgmės diagrama

rH [%]	100
Didžiausias RH pavojaus signalas (HR26)	Signalizacija
Didžiausias RH įspėjimas (HR24)	Įspėjimo
Mažiausias įspėjimas apie RH (HR23)	OK
Mažiausias RH pavojaus signalas (HR25)	Įspėjimo
0	Signalizacija

Rasos taško diagrama

Rasos taško delta [°C]	10
Rasos taško delta įspėjimas (HR33)	OK
Rasos taško delta pavojaus signalas (HR34)	Įspėjimo
0	Signalizacija

LOJ indekso diagrama

LOJ indeksas	500
LOJ indekso aliarmas (HR64)	Signalizacija
LOJ indekso įspėjimas (HR63)	Įspėjimo
1	OK

Pastaba: HR — Holdingo registras
Visi aukščiau paminėti parametrai yra holdingo registrai ir juos galima pasiekti per Modbus RTU ryšį per SenteraWeb.

