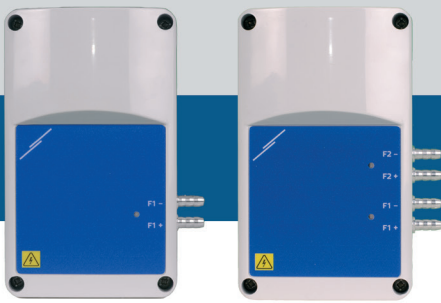


FIMX8

Oro filtro monitoringas



FIMX8 yra filtrų stebėjimui skirti gaminiai, jie sukurti oro filtrų stebėjimui interneto ŠVOK sistemose. Jų tikslas - pateikti informaciją apie filtro būseną ir pranešti apie filtro užterštumo lygį. Jie gaminami su vienu arba dviem integruotais skirtuminio slėgio jutikliais, kad būtų galima išmatuoti slėgio kritimą abiejose filtro pusėse. Slėgio skirtumas rodo, kaip užsikimšęs filtras. Interneto ryšys pagristas integruotu Sentera interneto moduliu (SIG-M-2 arba SIGWM). Per SenteraWeb galima stebėti matavimus bei iš naujo nustatyti Modbus registrus.

Pagrindinės savybės

- 1 arba 2 diferencinio slėgio kanalai su įmontuotu skaitmeniniu didelės skiriamosios gebos skirtuminio slėgio jutikliu
- Duomenų perdavimas į internetą ir iš jo per standartinį ethernet arba "Wi-Fi"
- Programinės įrangos atnaujinimai internetu (SenteraWeb) arba Wi-Fi
- LED indikacijos:
- Įdiegtas MQTT protokolas
- Konfigūruojamas filtro įspėjimas ir filtro aliarmo slėgis
- Užsikimšusius filtrų pranešimus SenteraWeb siunčia SMS žinute arba el. paštu

Naudojimo sritis

Oro filtrų stebėjimas ŠVOK sistemose naudojant SenteraWeb

Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	85-264 VAC / 50-60 Hz		
Maksimalus srovės suvartojimas:	25 mA		
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-5–60 °C	
	Santykinė drėgmė	5–85 % rH (ne kondensatas)	
Apsaugos standartai	IP30		

STANDARTAI

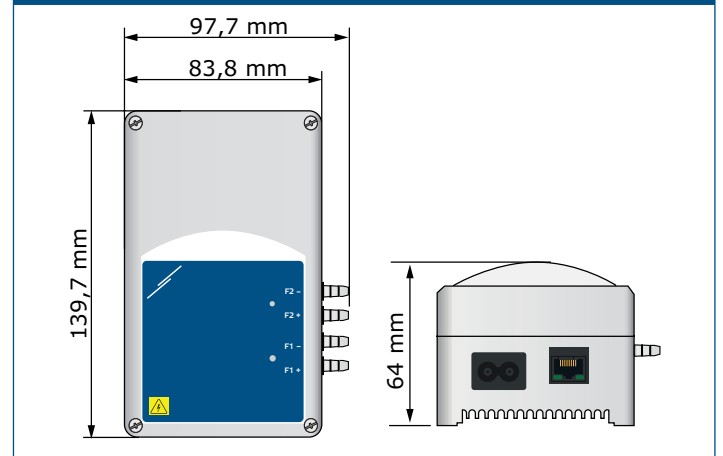
- EMC Direktyva 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) - 6-2 dalis: Bendrieji standartai — Imunitetas pramoninei aplinkai EN 61000-6-2 pakeitimas AC:2005
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai - Gyvenamųjų, komercinių ir lengvųjų pramonės aplinkos išmetamųjų teršalų standartas EN 61000-6-3 pakeitimai A1:2011 ir AC:2012
 - EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
 - EN 55011: 2009 Pramoninė, mokslo ir medicinos įranga. Radijo dažnio trikdžių charakteristikos. Ribos ir matavimo metodai. EN 55011 A1: 2010 pakeitimas.
 - EN 55024: 2010 Informacinių technologijų įranga. Imuniteto charakteristikos. Ribos ir matavimo metodai
- LVD directive 2014/35/EU:
 - EN 60529:1991 Aptvarų apsaugos laipsniai (IP kodas) En 60529 pakeitimas AC:1993
 - EN 62311: 2008 Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su elektromagnetinių laukų (0 Hz - 300 GHz) poveikio žmonėms apribojimais, vertinimas
 - EN 60950-1:2006 Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis Bendrieji reikalavimai STANDARTO EN 60950-1 pakeitimai AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 ir A2:2013
- Radijo įrangos direktyva 2014/53 / ES:
 - EN 300 328 V2.1.1 Plačiajuosčio ryšio sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz ISM juostoje ir naudojanti plačiajuosčio ryšio moduliacijos metodus; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.2 dalies reikalavimus
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas radijo įrenginiams ir paslaugoms; 1 dalis. Bendri techniniai reikalavimai; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus ir esminius Direktyvos 2014/30 / ES 6 straipsnio reikalavimus
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis: Specialiosios plačiajuosčio duomenų perdavimo sistemų sąlygos; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
 - EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija



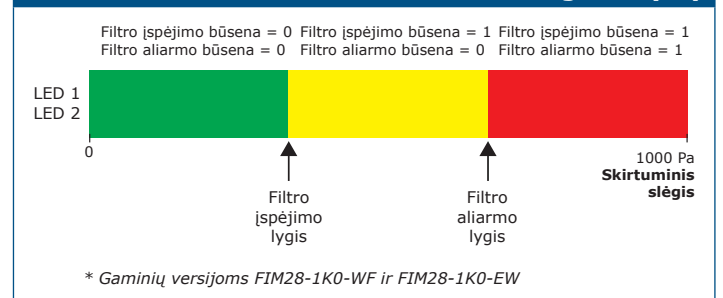
Gaminio kodai

Gaminio kodas	Stebėjimas	"Wi-Fi"	Ethernet LAN ryšys
FIM18-1K0-WF	1 filtras	taip	ne
FIM28-1K0-WF	2 filtrai	taip	ne
FIM18-1K0-EW	1 filtras	taip	taip
FIM28-1K0-EW	2 filtrai	taip	taip

Tvirtinimas ir matmenys

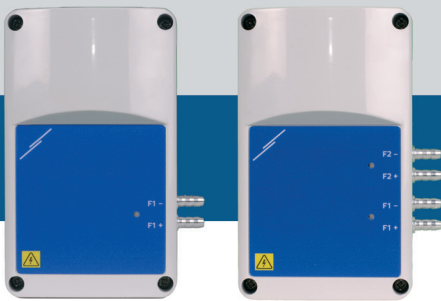


Veikimo diagrama(os)



FIMX8

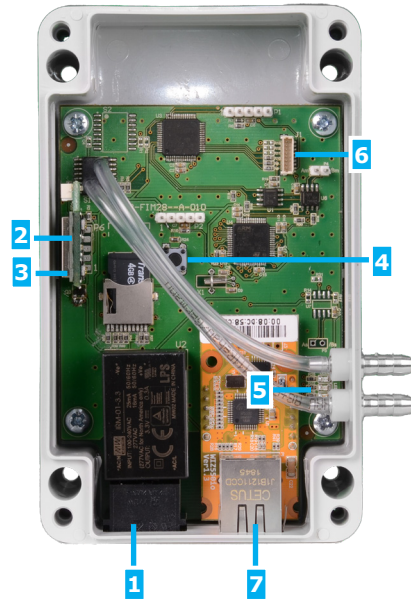
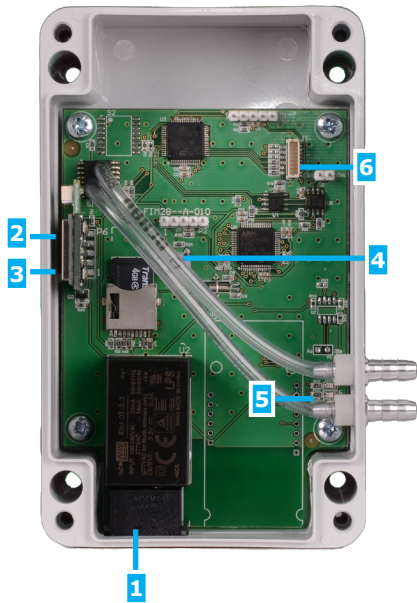
Oro filtro monitoringas



Nustatymai ir indikacija

FIM18-1K0-WF

FIM18-1K0-EW



1 - maitinimo šaltinis		85—264 VAC / 50—60 Hz
2 - "Wi-Fi" modulis		Tiek EW, tiek WF produktų versijose yra "Wi-Fi" ryšys. EW versija taip pat turi LAN ryšį.
3 - Iš naujo nustatyti "Wi-Fi" kontaktinis jungiklis (tiek EW, tiek WF versijoms)		Jei kyla ryšio problemų arba norite sustabdyti "Wi-Fi" ryšį: paspauskite RST ir laikykite jį tol, kol užsidegs mėlynas "Wi-Fi" modulio šviesos diodas. Kai šviesos diodas užgęsta, nutrūksta Wi-Fi ryšys. Jei reikia, galite iš naujo prisijungti prie bet kurio tinklo per SenteraWeb konfigūracijos puslapį: http://192.168.1.123
4 - interneto ryšio atstatymo mygtukas		FIM18-1K0-EW FIM28-1K0-EW
		FIM18-1K0-WF FIM28-1K0-WF
5 - LED indikacija		Ryšio būsenai
6 - LED jungtis		Šviesos diodams ant dangčio (nurodant slėgio lygį)
7 - RJ45 lizdas		Eterneto ryšys (tik EW)

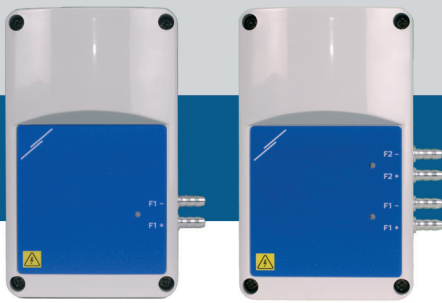
LED indikacijos ant PCB

LED indikacijos ant dangtelio

Žalias LED1	Ijungtas maitinimas ir sėkmingas ryšys su Sentera MQTT - paruoštas naudoti sistemose, šiuo metu aktyvus interneto ryšys (modulis sėkmingai bendrauja su SenteraWeb serveriu).	Žalias	Slėgio lygis yra mažesnis nei nurodytas filtro įspėjimo lygis.
Žalias LED2	Greitas mirksėjimas, serveris siunčia duomenis į modulį. Lėtas mirksėjimas, kai įjungtas programos atnaujinimo režimas.	Geltonas	Slėgio lygis yra didesnis nei nurodytas filtro įspėjimo lygis, bet mažesnis nei filtro aliarmo lygis.
		Raudonas	Slėgio lygis yra didesnis nei filtro aliarmo lygis.
Raudonas LED3	Šviečia nepertraukiamai, rodo sistemos klaidą (ryšys su SenteraWeb buvo prarastas).	Rožinis	Nėra ryšio su slėgio jutikliu.
		Programos naujinimo režimas	LED F1 pakaitomis mirksi mėlynas ir žalias. Programavimo metu jis mirksi raudonai.

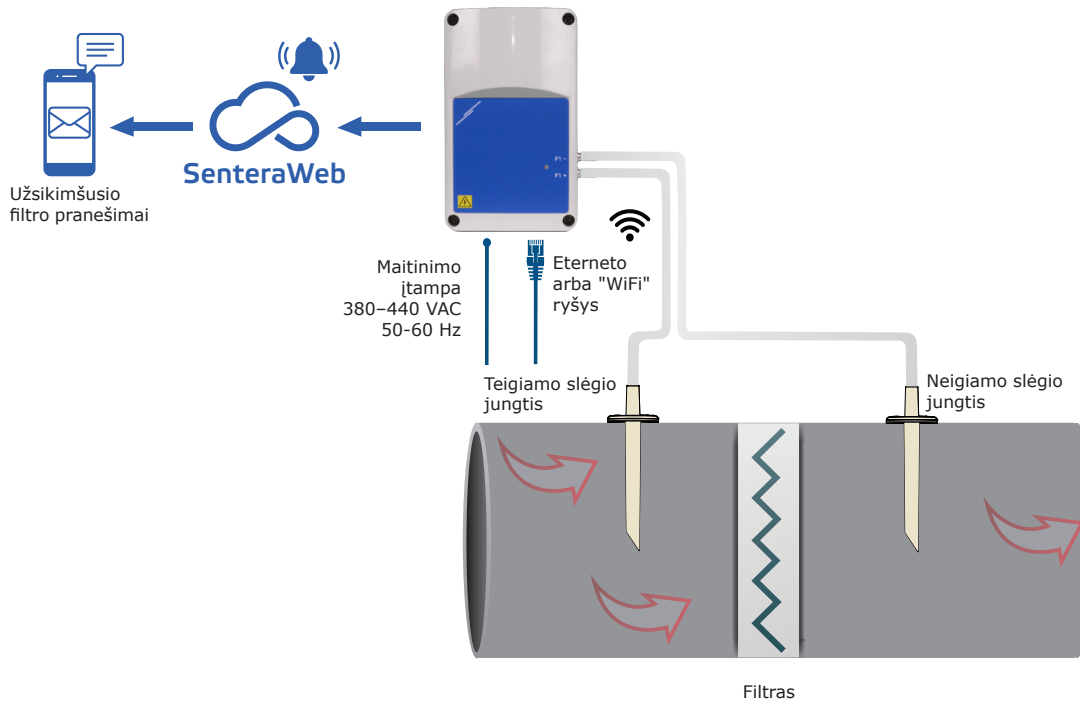
FIMX8

Oro filtro monitoringas

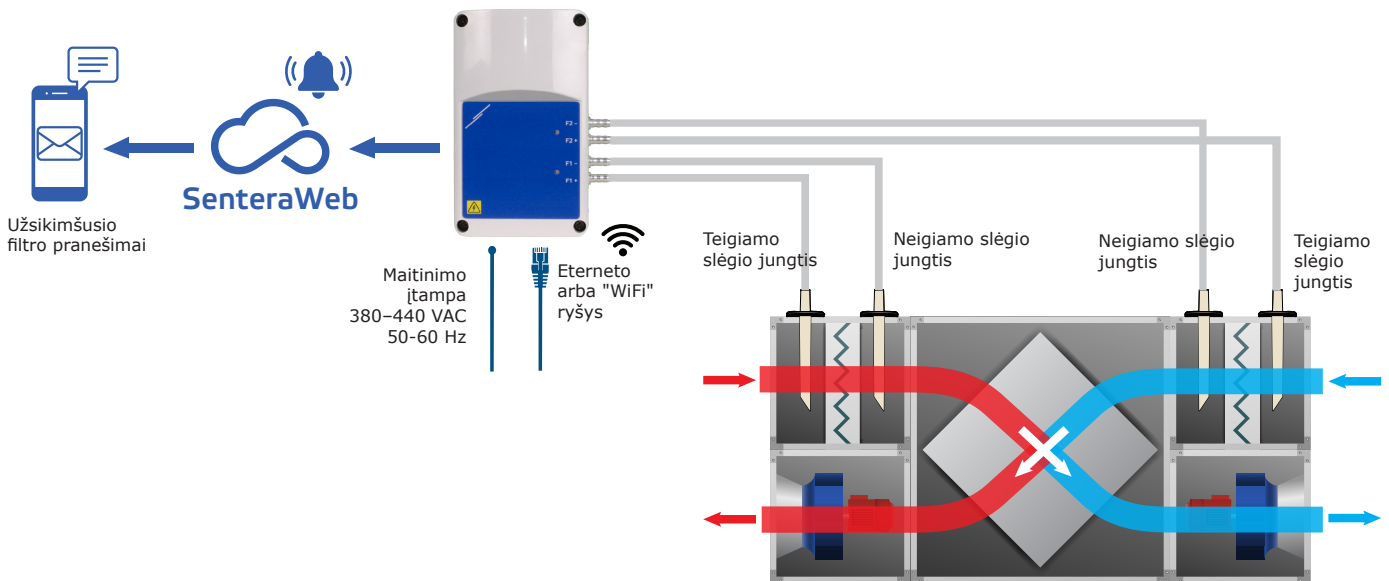


Preliminarios schemas

FIM18-1K0-XX

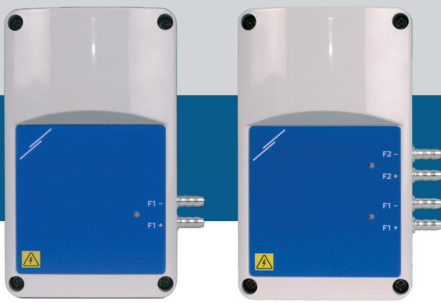


FIM28-1K0-XX

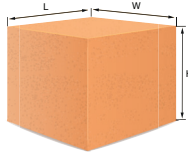


FIMX8

Oro filtro monitoringas



Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
FIM18-1K0-WF	Vienetas (1 vnt.)	170	95	90	0,34 kg	0,42 kg
FIM28-1K0-WF	Vienetas (1 vnt.)	170	95	90	0,345 kg	0,425 kg
FIM18-1K0-EW	Vienetas (1 vnt.)	170	95	90	0,35 kg	0,43 kg
FIM28-1K0-EW	Vienetas (1 vnt.)	170	95	90	0,355 kg	0,435 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	Vienetas (1)	Langelis (24)	Padėklas (672)
FIM18-1K0-WF	05401003018750	05401003504307	05401003701386
FIM28-1K0-WF	05401003018774	05401003504321	05401003701409
FIM18-1K0-EW	05401003018743	05401003504291	05401003701379
FIM28-1K0-EW	05401003018767	05401003504314	05401003701393