

ACT-H

Apvali sklendė su pavara



ACT-H serija tai apskritos sklendės su pavara, skirtos reguliuoti oro srautą ortakių sistemose. Sklendės mentės padėtis gali būti reguliuojama analoginiu / moduliuojamu įėjimu arba per Modbus RTU ryšį. Maitinimas 24 VDC. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.

Įrangos įkėlimo metu LED 2 ir LED 3 mirksi vienu metu.



Pagrindinės savybės

- Pajungiama per nuspaudžiamus spiruoklinius gnybtus arba per RJ45 jungtį
- Reguluojama maksimali ir minimali sklendės ašmenų padėtis
- Analoginis / moduliuojamas įėjimas, skirtas valdyti sklendės mentės padėtį autonominiu režimu
- Specialus holding registras, skirtas nustatyti sklendės padėtį Modbus režimu
- Nulinės pozicijos perskaičiavimas per Modbus RTU
- Tinka apvaliems ortakiams su standartiniais matmenimis
- Suderinama su SenteraWeb nuotolinio valdymo ir stebėjimo internetu
- Modbus RTU ryšys ir analoginis įėjimas
- Paprastas sumontavimas, pajungimas

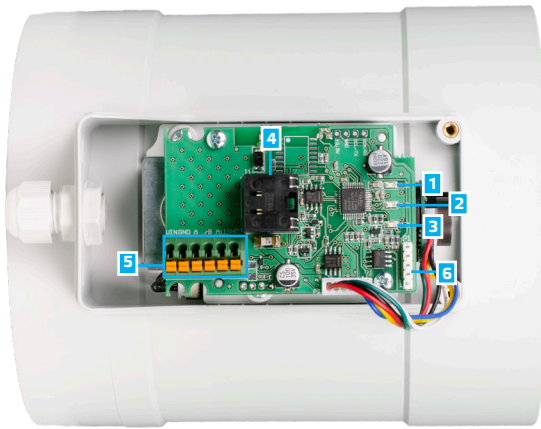
Naudojimo sritis

- Valdykite oro srautą ortakiuose
- Kontroliuokite gryno oro tiekimą kiekvienam kambariui atskirai
- Automatinis ventiliacijos valdymas

Gaminio kodas

Gaminio kodas	Tinka ortakiui kurio skersmuo	Imax	Pajungimas
ACT-H-125	125 mm	100 mA	RJ45 arba terminalo blokas
ACT-H-160	160 mm	100 mA	RJ45 arba terminalo blokas

Indikacija



1 - Žalia LED 1	On	Sklendė uždaryta (sklendės ašmenys minimalioje padėtyje)
2 - Žalias LED 2	Mirksi	Nurodo normalų sklendės veikimą
3 - Žalia LED 3	On	Sklendė yra atvira (sklendės ašmenys maksimalioje padėtyje)
4 - RJ45 lizdas		Modbus RTU ryšį ir 24 VDC maitinimo šaltinį galima prijungti per RJ45 lizdą
5 - Gnybtų juosta		Modbus RTU ryšys, 24 VDC maitinimo šaltinis ir valdymo įėjimas gali būti prijungti per gnybtų bloką
6 - PROG kontaktai P1		Uždėkite trumpiklį ant kontaktų 1 ir 2 ir palaukite bent 15 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte "Modbus" ryšio parametrus
		Uždėkite trumpiklį ant kontaktų 3 ir 4 ir iš naujo įjunkite gaminį, kad įjungtumėte programos atnaujinimo režimą

Pastaba: Kai pa vara veikia programos atnaujinimo režimu, LED 3 mirksi. Programinės

Pajungimas

RJ45 lizdas (Power over Modbus)

Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa, 24 VDC
Kontaktas 2		
Kontaktas 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4		
Kontaktas 5	B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6		
Kontaktas 7	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8		



Gnybtai

VIN	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
GND	Maitinimo įtampa, įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Ai1	Analoginis / moduliuojamas įėjimas (0-10 VDC / 0-20 mA / PWM)
GND	Žemė, Ai1

DĖMESYS: Sklendė turi būti užmaitinta, pajungta per RJ45 jungtį arba per gnybtų bloką. Nejunkite maitinimo įtampos prie abiejų vienu metu!

Modbus registrai



"Sensistat Modbus" konfigūruotojus leidžia lengvai stebėti ir (arba) konfigūruoti "Modbus" parametrus.

Įrenginio parametrus galima stebėti / konfigūruoti per "3SMODBUS" programines įrangos platformą. Ji galite atsisiųsti iš šios nuorodos:



<https://www.sentera.eu/en/3SMCenter>

Daugiau informacijos apie "Modbus" registrus rasite "Modbus Register Map" produkto kataloge.

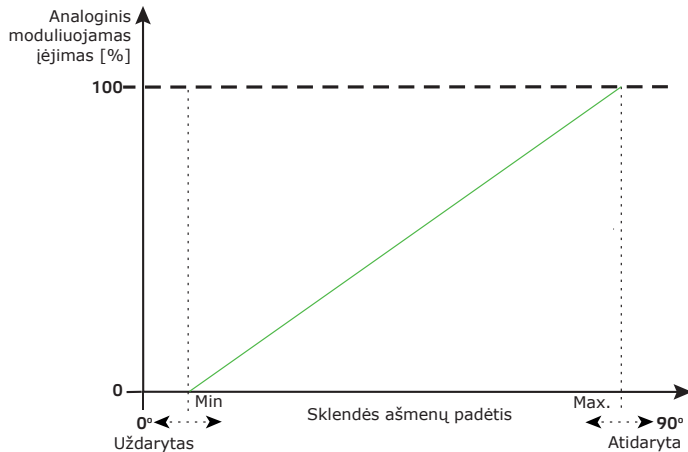
ACT-H

Apvali sklendė su pavara

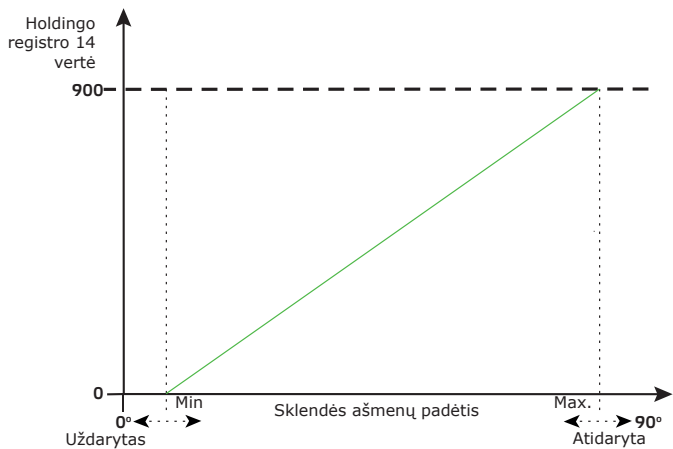


Veikimo diagrama(os)

Atskiras režimas

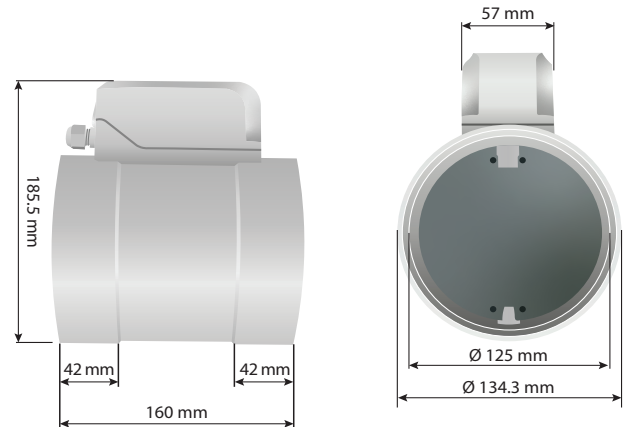


Modbus režimas



DĖMESIO: Minimaliai atvira ir didžiausia uždara sklendės padėtis priklauso nuo "Modbus Holding" 17 ir 18 registruose nustatytų verčių.

Tvirtinimas ir matmenys



Techniniai duomenys

Maitinimo įtampa	24 VDC (PoM arba gnybtų blokas)
Minimali sklendės padėtis (uždaryti)	0°
Didžiausia sklendės padėtis (atvira)	90°
Analoginis moduluojamas jėjimas	0–10 VDC režimas ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA režimas ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM (atviro kolektoriaus tipo) režimas: 1 kHz, ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$), PWM įtampos lygis: 3,3 VDC arba 12 VDC
Maksimalus srovės suvartojimas	100 mA
Oro srauto greičio diapazonas	0–10 m/s
Sklendės sandarumas	4 klasė (pagal EN1751)
Korpuso sandarumas	D klasė (pagal EN1751)
Darbinės temperatūros diapazonas	5–65 °C
Darbinės drėgmės diapazonas	5–85 % rH (ne kondensatas)
Apsaugos standartai	IP54 (pagal EN 60529)
Korpuso medžiaga	ABS 10 GF

DĖMESYS Siekiant užtikrinti hermetiškumą, perėjimas tarp ortakio ir sklendės turi būti užsandarintas aliuminio folijos juosta.

Standartinis

- Mašinų direktyva 2006/42/ES:
 - EN 13141-2:2010 Pastatų vėdinimas. Išmetamųjų dujų ir tiekiamo oro terminalo įrenginiai
 - EN ISO 12100:2010 Mašinų sauga.
 - EN 1751:2014 Pastatų vėdinimas. Oro terminalo įrenginiai. Sklendės ir vožtuvų aerodinaminis testavimas
- Žemos įtampos (LVD) direktyva 2014/35/ES:
 - EN 60204-1:2018 Mašinų sauga. Bendrieji reikalavimai



ACT-H

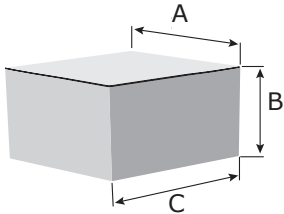
Apvali sklendė su pavara



Standartinis

- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyva 2014/30/ES:
 - 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
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- RoHS direktyva (2011/65/ES, įskaitant 2015/863/ES) REACH reglamentas (1907/2006)

Pakuotė



Gaminio kodas	Pakuotė	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
ACT-H-125	Vienetas (1 vnt.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg
ACT-H-160	Vienetas (1 vnt.)	160	134,3	185,5	0,60 kg	0,82 kg

Pasaulinės prekybos prekių numeriai (GTIN)

Pakuotė	GTIN
ACT-H-125 (vienetas)	05401003018316
ACT-H-160 (vienetas)	05401003018514