

Engelmann Siltummērītāja skaitļošanas bloks

SensoStar C



Daudzveidīgas pielietošanas iespējas, pateicoties plašajam variantu un iestatījumu izvēlei

Lietotājam draudzīga montāžas sistēma vienkāršai apjoma mērīšanas daļu un temperatūras sensoru pieslēgšanai

Elastīga komunikācija ar modulāru sistēmu

Ārējā barošanas avota pieslēgšana ļauj tieši uzraudzīt jūsu iekārtu

Precīza siltuma/aukstuma mērīšana

SensoStar C ir universāla izmantošanas skaitļošanas ierīce siltuma vai aukstuma enerģijas mērīšanai, kas piedāvā piemērotu risinājumu jebkurai uzstādīšanas situācijai. Īpaši izstrādāta lielu apjoma plūsmu mērīšanai, šī skaitļošanas ierīce viegli kombinējama ar visām izplatītākajām apjoma mērīšanas daļām. Piedāvājumu papildina plaša papildu komunikācijas moduļu izvēle un iespēja pieslēgt ārēju barošanas avotu tieši iekārtas uzraudzībai.

Mēs runājam jūsu valodā

Pastāvīgi paplašināmais komunikācijas moduļu klāsts sniedz jums daudzveidīgas iespējas attālinātajai datu nolasīšanai.

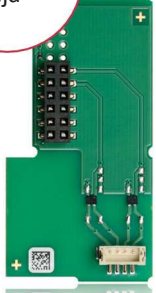
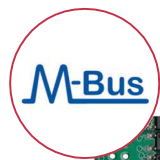
Bezvadu (radio) varianti



Īpašības un funkcionalitāte

- Pieejams gan siltuma, gan aukstuma pielietojumiem
- Plašs variantu klāsts dažādām prasībām
- Uzstādīšanas vieta un displeja bloks iespējams pielāgot uz vietas
- Akumulatora darbības laiks līdz 20 gadiem
- Automātiska temperatūras mērījumu cikla pielāgošana tīkla darbībā

Vadu savienojuma varianti



wM-Bus, LoRaWAN un M-Bus var arī aprīkot ar 3 impulsa ieejām, lai pieslēgtu citus ierīces.



Skaitļošanas ierīce

Temperatūras diapazons vidē	°C	0 – 150 Wärmes — siltums / 0 – 50 aukstums
Darba vides temperatūra	°C	5 – 55 pie 95 % rH
Transporta temperatūra	°C	-25 – 70 (līdz maks. 168 stundām)
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-25 – 55
Temperatūras starpības diapazons ΔΘ siltumam	K	3 – 100
Temperatūras starpības diapazons ΔΘ aukstumam	K	-3 – -50
Minimālā temperatūras starpība ΔΘ siltumam	K	> 0,05
Minimālā temperatūras starpība ΔΘ aukstumam	K	< -0,05
Minimālā temperatūras starpība ΔΘ siltumam / aukstumam	K	> 0,5 / < -0,5
Temperatūras izšķirtspēja	°C	0,01
Temperatūras mērījumu cikls normālā darbībā	s	30 pie dzīves ilguma 6+1 gadi; 60 pie dzīves ilguma 10 gadi (pēc izvēles); 2 pie tīkla darbības režīma.
Impulsa vērtības, pēc izvēles	l/Imp	1; 2,5; 10; 25; 100; 250; 1000; 2500

Displejs	LCD — 8 cipari + speciālās zīmes	
Attēlotā siltuma enerģija	līdz pat 3 decimāldaļām	
Vienības	MWh, kW, m³, m³/h (kWh, GJ); enerģijas vienība ir pielāgojama, kamēr enerģijas daudzums nepārsniedz 10 kWh.	
Saskarnes	Optiskā saskarne (M-Bus protokols); papildu komunikācijas iespējas: bezvadu: wireless M-Bus*, LoRaWAN*; ar kabeli: M-Bus*, Modbus, 2 impulsa izejas.	
Barošanas spriegums	Viegļāk aizvietoama 3 V litija baterija; sagatavots savienojums 3 V barošanas avotam.	
Projektētais kalpošanas laiks	Gadi	(Ieejas spriegums 230 V / 24 V AC) 20 gadi (bez komunikācijas); 16 gadi (ar M-Bus, nolasīšanas intervāls 1 stunda); 15 gadi (ar M-Bus, nolasīšanas intervāls 10 minūtes); 10 gadi (ar citu komunikāciju, piemēram, wM-Bus, Modbus, LoRaWAN).
Datu saglabāšana	24 mēneša un pusmēneša vērtības	
Noteiktie datumi	Brīvi izvēlēta gada pārskata diena; 15 mēneša un pusmēneša vērtības var skatīt displejā vai bezvadu režīmā (kompaktā režīmā); 24 mēneša un pusmēneša vērtības pieejamas, izmantojot optisko saskarni vai M-Bus.	
2 tarifa skaitītāji	Individuāli regulējams; glabā enerģiju vai laiku.	
Maksimālo vērtību saglabāšana	Plūsma, jauda un temperatūras (piegādes, atgriešanās, temperatūras starpība), kā arī attiecīgie maksimālie rādījumi pēdējo 15 mēnešu laikā.	
Aizsardzības klase	IP54	
CE	jā	
Mehāniskā / elektromagnētiskā klase	M2 / E2	
Impulsa ieejas ierīce	Mikrokontrolieris ar CMOS ieeju, klase IB saskaņā ar EN 1434-2:2015 (Vācija).	
Vide	Ūdens; pēc izvēles, bez sertifikāta*: ūdens ar propilēnglikola vai etilēnglikola saturu 20 %, 30 %, 40 % vai 50 % (* glikola veids/saturs jebkurā brīdī iestatāms)	
Svars	kg	0,350
B x H x T	mm	150 x 130 x 35

* Pēc izvēles ar 3 impulsa ieejām.

Prasības tilpuma mērierīcei

Sūtītāja tips - klase (saskaņā ar EN 1434-2:2015)	OA (Reed kontakts); OC (Atvērtais kolektors)	
Maksimālais ieejas frekvences līmenis	Hz	10
Impulsa garums un pauze	Vismaz 25 ms impulsa garums; vismaz 50 ms impulsa pauze.	

Prasības temperatūras sensoriem

platīna pretestības temperatūras sensors	Pt 500	
Savienojuma kabeļa garums (bez aizsardzības)	m	Līdz 10 metriem 2-vadu tehnoloģijā; (pieejams arī 3 un 10 metri no Engelmann).
Iebūves veids	Tieši iemērcams; ar iegremdēšanas aizsargcaurulēm.	

Sazinieties ar mums šeit:



+49 6222 98 00 188 (Pasūtījumi)
+49 6222 98 00 2727 (Tehniskā konsultācija)
+49 6222 98 00 0 (Centrāle)



info@engelmann.de



Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel iela 24-28
69168 Vizloha-Baiterāle,
Vācija



www.engelmann.de