សេចក្តីយោងការជ្រើសរើសឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា និងរូបភាព

ប្រៀបធៀបតម្រូវការទីតាំង រូបភាព វីដេអូ និងឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា បន្ទាប់មកពិនិត្យមើលការវាស់វែង និងលក្ខខណ្ឌនៃការតភ្ជាប់

បានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពថ្ងៃទី 11 ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ 2026 · ខ្មែរ

សេចក្តីយោងការជ្រើសរើស - បញ្ជាក់កំណែឧបករណ៍ពិតប្រាកដ និងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធគម្រោង។

ទីតាំង វីដេអូ ឬទិន្នន័យឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា៖ តើគម្រោងត្រូវការអ្វីខ្លះ

ផ្គូផ្គងសំណួរប្រតិបត្តិការទៅនឹងព័ត៌មាន ឧបករណ៍ និងលក្ខខណ្ឌនៃការតភ្ជាប់

សរសេរសំណួរដែលអ្នកត្រូវឆ្លើយ មុនពេលរាយបញ្ជីឧបករណ៍។ ទីតាំង រូបភាព តម្លៃសីតុណ្ហភាព និងសញ្ញាស្ថានភាពទ្វារផ្តល់ព័ត៌មានផ្សេងៗគ្នា ហើយទាមទារការរៀបចំផ្នែករឹង និងកម្មវិធីសមស្រប។

សំណួរ	ព័ត៌មាន និងការត្រួតពិនិត្យ
តើយានដំនិះ ឬទ្រព្យសម្បត្តិនៅឯណា?	ទីតាំង ការធ្វើដំណើរ និងកំណត់ត្រាពេលវេលា។ ពិនិត្យថាមពល ការរាយការណ៍ បណ្តាញ និងកម្មវិធី។
តើមានអ្វីកើតឡើងនៅក្នុងតំបន់នេះ?	រូបភាព ឬវីដេអូពីទិដ្ឋភាពពាក់ព័ន្ធ។ ពិនិត្យកាមេរ៉ា ការថត ការផ្តក និងការមើល។
តើសីតុណ្ហភាព ឬសំណើមបានផ្លាស់ប្តូរទេ?	តម្លៃនៃការវាស់វែង។ ពិនិត្យជួរ លក្ខខណ្ឌភាពត្រឹមត្រូវ ចំណុចប្រទាក់ ថាមពល និងអ្នកទទួល។
តើទ្វារ ឬវត្ថុផ្លាស់ទីទេ?	សញ្ញាស្ថានភាព។ ពិនិត្យកំណែឧបករណ៍ចាប់សញ្ញា ការដំឡើង និងឧបករណ៍ទទួលដែលត្រូវគ្នា។

ពិនិត្យប្រភេទលទ្ធផលកាមេរ៉ា

កាមេរ៉ាសៀវៀលដែលមិនជ្រាបទឹកបច្ចុប្បន្នចាប់យក និងផ្ទេររូបភាព JPEG ដោយប្រើពិធីការសៀវៀល។ តម្រូវការវីដេអូបន្តត្រូវការឧបករណ៍ និងការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធវីដេអូសមរម្យ។ ពាក្យ "កាមេរ៉ា" តែឯងមិនកំណត់វិធីថតនោះទេ។

ផ្គូផ្គងឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទៅនឹងឧបករណ៍ទទួល

ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាព / សំណើមប្រើ RS485 និង Modbus-RTU; ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទ្វារ Hall-effect មានលទ្ធផលកម្រិតតក្កវិជ្ជាខ្សែ។ បញ្ជាក់ការគាំទ្រអ្នកទទួល តម្រូវការផ្គត់ផ្គង់ ពិធីការ និងការបង្ហាញកម្មវិធី។ ឈ្មោះចំណុចប្រទាក់ដែលត្រូវគ្នាតែម្នាក់ឯងមិនបង្កើតភាពឆបគ្នាពេញលេញទេ។

ឧទាហរណ៍ គម្រោងដឹកជញ្ជូនអាចត្រូវការទីតាំងដើម្បីបង្ហាញកន្លែងដែលទ្រព្យសកម្មស្ថិតនៅ និងសីតុណ្ហភាព ដើម្បីបង្ហាញលក្ខខណ្ឌដែលបានវាស់វែង។ ប្រសិនបើទិដ្ឋភាពផ្ទៃផ្តុកត្រូវបានទាមទារផងដែរ កំណត់កាមេរ៉ានោះ និងតម្រូវការមើលដោយឡែកពីគ្នា។ នេះជាឧទាហរណ៍តម្រូវការ មិនមែនជាការដាក់ពង្រាយអតិថិជនដែលបានសាកល្បងទេ។

ព័ត៌មានផលិតផល និងទំព័រពាក់ព័ន្ធ

WY320 · ឧបករណ៍តាមដាននិងទំនាក់ទំនងទិន្នន័យយានយន្តពហុខសារ · ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពនិងសំណើម · ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទ្វារបែប Hall · កាមេរ៉ាថតរូបមិនជ្រាបទឹកដែលប្រើចំណុចប្រទាក់សើរី

អានការណែនាំ

ភាពត្រឹមត្រូវនៃសីតុណ្ហភាព ដំណោះស្រាយ និងជួរប្រតិបត្តិការ

អានលក្ខខណ្ឌភ្ជាប់ជាមួយភាពត្រឹមត្រូវ អត្រាអាប់ដេត ពេលវេលាឆ្លើយតប និងការវាយតម្លៃឧបករណ៍ដែលបានដំឡើង

លក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពពណ៌នាអំពីលក្ខណៈខុសៗគ្នា។ នៅពេលប្រៀបធៀបឧបករណ៍ សូមពិចារណាលក្ខខណ្ឌរបស់តម្លៃនីមួយៗ។ កម្រិតបែងចែកតម្លៃកាន់តែល្អិតមិនមានន័យថាកំហុសវាស់វែងកាន់តែតូចដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ។

ជ៉ាវ៉ាម៉ែត្រ	អត្ថន័យ	ឯកសារឧទាហរណ៍
កម្រិតបែងចែកតម្លៃវាស់	តើទិន្នន័យអាចត្រូវបានតំណាងឱ្យបានល្អប៉ុណ្ណា។	ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាព/សំណើម៖ កម្រិតបែងចែកសីតុណ្ហភាព 0.1°C។
ភាពត្រឹមត្រូវនិងលក្ខខណ្ឌ	ការបញ្ជាក់កំហុសនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌដែលបានចែង។	ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាដូចគ្នា: ± 0.5 ° C នៅ 25 ° C ។
ជួរប្រតិបត្តិការ	បរិយាកាសដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ឧបករណ៍ដែលបានជួបប្រជុំគ្នា។	ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពឌីជីថល: -40 ° C ទៅ +80 ° C ។
ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនិងការឆ្លើយតប	ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពចន្លោះពេល និងការឆ្លើយតបទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរបរិស្ថាន។	ការអាប់ដេតសីតុណ្ហភាព/សំណើម៖ 1 s; ការឆ្លើយតបសីតុណ្ហភាព: ≤15s នៅល់ហ្សខ្យល់ 1 m/s ។

ពិនិត្យមើលជួរសីតុណ្ហភាពសម្រាប់ភាពត្រឹមត្រូវដែលបានចែង

ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពឌីជីថលមានជួរប្រតិបត្តិការឧបករណ៍ដែលបានផ្គុំពី -40 ° C ដល់ +80 ° C ។ ភាពត្រឹមត្រូវ ± 0.5°C របស់វាត្រូវបានបញ្ជាក់លើសពី 0°C ដល់ +70°C។ កត់ត្រាលក្ខខណ្ឌទាំងនោះដាច់ដោយឡែកជំនួសឱ្យការពង្រីកភាពត្រឹមត្រូវនោះទូទាំងជួរប្រតិបត្តិការទាំងមូល។

ប្រើការវាយតម្លៃឧបករណ៍ដែលបានដំឡើង

ប្រភពដូចគ្នាបញ្ជាក់ជួរសីតុណ្ហភាពទ្រឹស្តីរបស់បន្ទះឈីបពី -55°C ដល់ +125°C។ នេះមិនមែនជាជួរដំណើរការរបស់ឧបករណ៍ពេញលេញដែលបានដំឡើងរួចទេ។ ពេលជ្រើសរើសផលិតផល សូមប្រើជួរដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ឧបករណ៍ពេញលេញ ដោយគិតពីក្បាលវាស់និងរចនាសម្ព័ន្ធផងដែរ។

ផ្គូផ្គងការវាស់វែងទៅនឹងកិច្ចការ

ចន្លោះពេលធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពមួយវិនាទីមិនមានន័យថាឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាបញ្ចប់ការឆ្លើយតបរបស់វាចំពោះរាល់ការផ្លាស់ប្តូរក្នុងមួយវិនាទីនោះទេ។ បញ្ជាក់ជួរសីតុណ្ហភាពជាក់ស្តែង ការផ្លាស់ប្តូរដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ កំហុសដែលអាចទទួលយកបាន និងការទទួលឧបករណ៍/កម្មវិធី។ បន្ទាប់មកប្រៀបធៀបការវាស់វែង ការផ្គត់ផ្គង់ ទិន្នផល និងការរួមបញ្ចូលលក្ខខណ្ឌជាមួយគ្នា។

ព័ត៌មានផលិតផល និងទំព័រពាក់ព័ន្ធ

ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពនិងសំណើម · ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសីតុណ្ហភាពឌីជីថល

អានការណែនាំ