



Osnovne informacije

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Grupa proizvoda | Magelis SCU |
| Tip proizvoda ili komponente | Small touch HMI controller |
| Veličina displeja | 5.7 inča |
| Tip displeja | sa pozadinski LED TFT LCD u boji |
| Operatorski panel osetljiv na dodir | Analogni |
| Prezentacija uređaja | Kompletan proizvod |

Dopunske informacije

| | |
|--------------------------------------|--|
| Rezolucija displeja | 320 x 240 piksela QVGA |
| Životni vek pozadinskog osvetljenja | 50000 časova sa 65000 colours |
| Jačina osvetljenja | 16 nivoa putem operatorskog panela osetljivog na dodir |
| Vidni ugao horizontalno x vertikalno | 60° levo 60° desno 40° od gore 60° odozdo |
| Font teksta | Kineski (pojednostavljen kineski jezik) Japanski (ANK, Kanji) ASCII Korejski Tajvanski (tradicionalni kineski) |
| Napajanje | Spoljašnji izvor napajanja |
| [Us] nazivni napon | 24 V (20,4...28,8 V)DC |
| Otpornost na mikroprekide | 10 milisekundi |
| Udarna struja | 30 A |
| Potrošnja | 24 W |
| Lokalna signalizacija | No indicator |
| Broj strana | Ograničeno unutrašnjom veličinom memorije |
| Namena softvera | SoMachine |

| | |
|--|--|
| Operativni sistem | Magelis |
| Ime procesora | CPU RISC |
| Frekvencija procesora | 333 MHz |
| Opis memorije | Fleš NAND, 128 MB Internal data storage FRAM, 128 kB Aplikacija DRAM, 128 MB |
| Integrirani načini povezivanja | 1 serijska veza - RJ45 - RS232/RS485 (brzina: <= 115.2 kbita/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A CANopen master bus - SUB-D 9 |
| Sat realnog vremena | Ugrađen |
| Protokoli koji se mogu učitati | Modbus Modbus TCP/IP CANopen |
| Način fiksiranja | By 1 nut - prečnik: Ø 22 mm, montaža na: 1...6 mm thick panel |
| Materijal kućišta | PC/PBT i PAA |
| Otpornost na udare | 147 m/s ² za 11 milisekundi (na DIN šini) u skladu sa IEC 60068-2-27 294 m/s ² za 6 milisekundi (on panel mounting) u skladu sa IEC 60068-2-27 |
| Otpornost na vibracije | +/- 3.5 mm (f = 5...9 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 |
| Elektromagnetna kompatibilnost | Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test nivo: 8 kV (pražnjenje u vazduhu) u skladu sa IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test nivo: 6 kV (kontakt pražnjenja) u skladu sa IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja - test nivo: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) u skladu sa IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV (napojni vod) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (između analognog I/O i radnog napona) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 2 kV (relay wires) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (Ethernet veza) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (COM line) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test nivo: 1 kV (CAN line) u skladu sa IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test nivo: 2 kV (napajanje (asimetrični režim)) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 1 kV (napajanje (diferencijalni režim)) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 1 kV common mode (digital I/O) u skladu sa IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 0.5 kV differential mode (digital I/O) u skladu sa IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test nivo: 10 V (0.15...80 MHz) u skladu sa IEC 61000-4-6 Emisije vezane sa vodovima - test nivo: 150 kHz...30 MHz u skladu sa EN 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test nivo: 30 MHz...1 GHz u skladu sa EN 55011 |
| Broj digitalnih ulaza | 2 za brzi ulaz (normalni režim) u skladu sa IEC 61131-2 tip 1 6 za digitalni ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1 |
| Napon digitalnog ulaza | 24 V DC sink ili source (pozitivna/negativna) |
| Broj zajedničkih tačaka | 1 za brzi ulaz (HSC režim) 1 za digitalni ulaz |
| Struja digitalnog ulaza | 7,83 mA za brzi ulaz 5 mA za digitalno |
| Impedansa ulaza | 4.7 kΩ 2.81 kΩ |
| Napajanje senzora | 15...28,8 V DC >= 15 V >= 5 mA <= 5 V <= 1.5 mA 15...28,8 V DC >= 15 V >= 2.5 mA <= 5 V <= 1 mA |
| Podesivo vreme filtera | 0 ms no filter (bez) 0.004...0.04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms integrator (none/run/stop) |
| Maksimalna ulazna frekvencija | 100 kHz za fast input (encoder mode) - tip upravljanja A/B 100 kHz za brzi ulaz - tip upravljanja monofazni 100 kHz za brzi ulaz - tip upravljanja impuls/smer |
| Maksimalna dužina kabla između dva uređaja | Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Oklopljen kabl: <100 m za digitalni ulaz Neoklopljen kabl: <50 m za digitalni ulaz |

| | |
|---|--|
| Povezivanje | 3,5 mm |
| Prenaponska zaštita | Sa prenaponska zaštita |
| Izolacija između kanala i interne elektronike | 500 V DC |
| Izolacija između kanala | Bez |
| Broj digitalnih izlaza | 2 brzi izlaz (normalni režim), izlazna logika: source 6 digitalni izlaz, izlazna logika: source |
| Napon digitalnog izlaza | 24 V DC 19.2...28.8 V) sa tranzistor 24 V DC 5...30 V) sa relej 220 V AC 100...250 V) sa relej |
| Broj ulaza/izlaza | 2 za brzi ulaz, priključak(čci): F10...F11 2 za brzi izlaz, priključak(čci): FQ0...FQ1 6 za digitalni ulaz, priključak(čci): DI0...DI5 6 za digitalni izlaz, priključak(čci): DQ0...DQ5 |
| Struja digitalnog izlaza | 2 A 4 A)5 ms sa opening contact za digitalni izlaz 2 A 4 A)2 ms sa closing contact za digitalni izlaz 300 mA2 ms za brzi izlaz (normalni režim) 50 mA2 ms za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) |
| Otpornost izolacije | > 10 MOhm između I/O i interne elektronike > 10 MOhm između napajanja i uzemljenja |
| Maksimalna izlazna frekvencija | 100 kHz za brzi izlaz (PTO režim) 1 kHz za brzi izlaz (PWM režim) |
| Apsolutna greška tačnosti | +/- 0.1 % od pune skale cyclic ratio 1...99% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) 1 % od pune skale cyclic ratio 1...99% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 5 % od pune skale cyclic ratio 10...90% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 10 % od pune skale ciklični odnos 20...80% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 15 % od pune skale cyclic ratio 30...70% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) |
| Broj analognih ulaza | 2 za analogni ulaz 2 za RTDs |
| Opseg analognih ulaza | 0...20 mA/4...20 mA - rezolucija: 12 bitova 250 Ω (tolerancija: +/- 1 %) -10...+10 V or 0...10 V - rezolucija: 12 bitova + znak >= 1 MOhm |
| Tip analognog ulaza | RTD pri - 200...600 °C - rezolucija: 16 bitovaPt 100/Pt 1000 RTD pri - 50...200 °C - rezolucija: 16 bitovaNi 100/Ni 1000 RTD pri - 200...760 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar J) RTD pri - 240...1370 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar K) RTD pri 0...1600 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar R) RTD pri 200...1800 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar B) RTD pri 0...1600 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar S) RTD pri - 200...400 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar T) RTD pri - 200...900 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar E) RTD pri - 200...1300 °C - rezolucija: 16 bitova (termopar N) |
| Broj analognih izlaza | 2 rezistivno opterećenje za 12 bitova + znak |
| Opseg analognog izlaza | 0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) za otvoreno kolo -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) za kratki spoj |
| Visina | 129,4 mm |
| Širina | 163 mm |
| Dubina | 76,22 mm |
| Masa proizvoda | 0,803 kg |

Okruženje

| | |
|-------------------------|---|
| Standardi | FCC klasa A EN 61131-2 UL 508 IEC 61000-6-2 WEEE direktiva 2002/96/EC CSA C22.2 No 213 klasa I odeljak 2 RoHS China SJ/T 11363-2006 RoHS saglasan ANSI/ISA 12-12-01 |
| Sertifikacija proizvoda | CULus 508 CULus CSA 22-2 No 142 GOST CULus 1604 klasa I odeljak 2 C-Tick KCC |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Označavanje | CE |
| Temperatura okoline za rad uređaja | 0...50 °C |
| Temperatura okoline za skladištenje | -20...60 °C |
| Relativna vlažnost | 5...85 % bez kondenzacije |
| Nadmorska visina za rad | <= 2000 m |
| Nadmorska visina skladištenja | 0...10000 m |
| Maksimalni pritisak | 800...1114 hPa |
| Ip stepen zaštite | IP20 u skladu sa IEC 60529 (zadnji panel) IP65 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel) |
| Nema stepen zaštite | NEMA 4X prednji panel |
| Stepen zaprljanosti | 2 u skladu sa IEC 60664 |
| Karakteristike okruženja | Bez korozivnog gasa |

Pakovanje

| | |
|--------------------|------------|
| Pakovanje 1 težina | 1934,000 g |
| Pakovanje 1 visina | 10,200 cm |
| Pakovanje 1 širina | 18,400 cm |
| Pakovanje 1 dužina | 26,700 cm |

Održivost ponude

| | |
|----------------------------------|---|
| Status održive ponude | Green Premium proizvod |
| EU RoHS direktiva | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija |
| Bez žive | Da |
| Informacije o RoHS izuzecima | Da |
| RoHS regulativa za Kinu | RoHS deklaracija za Kinu |
| Izjava o zaštiti životne okoline | Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda |
| Profil cirkularnosti | Informacije o kraju radnog veka |
| WEEE | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |