

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

HMISCU6A5

Operatorski panel 3"5 osetljiv na dodir i
kontroler- 16 DI/10 DO



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony SCU
Tip proizvoda ili komponente	Mali HMI touch kontroler
Veličina displeja	3.5 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 boja
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	Japanski (ANK, Kanji) ASCII Tajvanski (tradicionalni kineski) Korejski Kineski (pojednostavljen kineski jezik)
Napajanje	Spoljašnji izvor napajanja
[us] nazivni napon	24 V (20.4...28.8 V)DC
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Udar na struju	30 A
Potrošnja	15 W
Lokalna signalizacija	Bez indikatora
Broj strana	Ograničeno unutrašnjom veličinom memorije
Namena softvera	SoMachine
Operativni sistem	Harmony
Ime procesora	CPU RISC
Frekvencija procesora	333 MHz
Opis memorije	Flash NAND, 128 MB Internal data storage FRAM, 128 kB Application run DRAM, 128 MB
Integrisani načini povezivanja	1 serial link - RJ45 - RS232/RS485 (rate: <= 115.2 kbits/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	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
Način fiksiranja	By 1 nut - diameter: Ø 22 mm, mounting on: 1...6 mm thick panel

Materijal kućišta	PC/PBT
Otpornost na udare	147 m/s ² for 11 ms (on DIN rail) conforming to IEC 60068-2-27 294 m/s ² for 6 ms (on panel mounting) conforming to 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	Electrostatic discharge immunity test - test level: 8 kV (air discharge) conforming to IEC 61000-4-2 Electrostatic discharge immunity test - test level: 6 kV (contact discharge) conforming to IEC 61000-4-2 Susceptibility to electromagnetic fields - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV (power lines) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (between analogue I/O and operating voltage) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV (relay wires) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (Ethernet line) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (COM line) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 1 kV (CAN line) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 2 kV (power supply (common mode)) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 1 kV (power supply (differential mode)) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 1 kV common mode (digital I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 0.5 kV differential mode (digital I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbances - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Conducted emission - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Radiated emission - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
Broj digitalnih ulaza	2 for fast input (normal mode) conforming to IEC 61131-2 Type 1 14 za digitalni ulaz u skladu sa IEC 61131-2 tip 1
Napon digitalnog ulaza	24 V DC, discrete input logic: sink or source (positive/negative)
Broj zajedničkih tačaka	1 for fast input (HSC mode) 2 za digitalni ulaz
Struja digitalnog ulaza	7.83 MA for fast input 5 mA for digital
Impedansa ulaza	2.81 kΩ 4.7 kΩ
Napajanje senzora	15...28.8 V DC >= 15 V, current (state 1): >= 5 mA <= 5 V, current (state 0): <= 1.5 mA 15...28.8 V DC >= 15 V, current (state 1): >= 2.5 mA <= 5 V, current (state 0): <= 1 mA
Podesivo vreme filtera	0 ms no filter (none) 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 for fast input (encoder mode) - control type A/B 100 KHz for fast input - control type single phase 100 kHz for fast input - control type pulse/direction
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Shielded cable: <100 m for digital input Unshielded cable: <50 m for digital input
Povezivanje	3,5 mm
Prenaponska zaštita	With overvoltage protection
Izolacija između kanala i interne elektronike	500 V DC
Izolacija između kanala	Bez
Broj digitalnih izlaza	2 fast output (normal mode), output logic: source 8 digitalni izlaz, izlazna logika: source
Napon digitalnog izlaza	24 V DC (voltage limit: 19.2...28.8 V) with transistor discrete output(s) 24 V DC (voltage limit: 5...30 V) with relay discrete output(s) 220 V AC (voltage limit: 100...250 V) with relay discrete output(s)
Broj ulaza/izlaza	2 for fast input, terminal(s): FI0...FI1 14 za digitalni ulaz, priključak(čci): DI0...DI13 2 for fast output, terminal(s): FQ0...FQ1 8 za digitalni izlaz, priključak(čci): DQ0...DQ7

Struja digitalnog izlaza	2 A 4 A), response time 5 ms with opening contact for digital output 2 A 4 A), response time 2 ms with closing contact for digital output 300 mA, response time 2 ms for fast output (normal mode) 50 mA, response time 2 ms for fast output (PWM or PTO mode)
Otpornost izolacije	> 10 MOhm between the I/O and internal logic > 10 MOhm between power supply and earth
Maksimalna izlazna frekvencija	100 KHz za brzi izlaz (PTO režim) 1 kHz for fast output (PWM mode)
Apsolutna greška tačnosti	+/- 0.1 % of full scale cyclic ratio 1...99% for fast output (PWM or PTO mode) 1 % of full scale cyclic ratio 1...99% for fast output (PWM or PTO mode) +/- 5 % of full scale cyclic ratio 10...90% for fast output (PWM or PTO mode) +/- 10 % of full scale cyclic ratio 20...80% for fast output (PWM or PTO mode) +/- 15 % of full scale cyclic ratio 30...70% for fast output (PWM or PTO mode)
Visina	74,95 mm
Širina	128 mm
Dubina	102 mm
Masa proizvoda	0,512 kg

Okruženje

Standardi	IEC 61000-6-2 FCC klasa A WEEE direktiva 2002/96/EC UL 508 EN 61131-2 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 1604 klasa I odeljak 2 KCC C-Tick CULus CSA 22-2 No 142 GOST
Označavanje	CE
Temperatura okoline za rad uređaja	0...50 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-20...60 °C
Relativna vlažnost	5...85 % without condensation
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 front panel
Stepen zaprljanosti	2 conforming to IEC 60664
Karakteristike okruženja	Corrosive gas free

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	1,072 kg
Pakovanje 1 visina	10,200 cm
Pakovanje 1 širina	19,000 cm
Pakovanje 1 dužina	26,700 cm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
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 okoliša	 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.