

HMISCU8B5

Magelis SCU vezérlős HMI terminál, 5,7", 8 DI,
8DO, 4AI, 2AO



Fő jellemzők

Termékválaszték	Harmony Sorozat K
Termék vagy alkatrész típusa	Kicsi falidoboz
Kijelző mérete	5,7 inch
Megjelenítő típusa	Mellett háttérvilágítású LED színes TFT LCD
Érintőkijelző	Analóg
Készülék bemutatása	Komplett termék

Kiegészítő jellemzők

Kijelző felbontása	320 x 240 pixels QVGA
Háttérvilágítás élettartama	50000 óra mellett 65000 szín
Fényerő	16 szint érintőpanelen keresztül
Látószög HxV	60° bal 60° jobb 40° felső rész 60° alsó rész
Betűtípus	Kínai (egyszerűsített kínai) Japán (ANK, Kanji) ASCII Koreai Tajvani (hagyományos kínai)
Betáplálás	Külső táplálás
[Us] névleges betáplálási feszültség	24 V (20,4...28,8 V)DC elkülönítetlen
Ellenállóképesség mikromegszakításokkal szemben	10 ms
Indítási áram	30 A
Teljesítmény W-ban	24 W
Helyi jelzés	Nincs jelen tárgy
Oldalak száma	Belső memória kapacitása miatt korlátozott
Szoftver megnevezés	SoMachine Basic
Operációs rendszer	Harmony
Processzor neve	CPU RISC
Processzor frekvencia	333 MHz
Memória leírás	Villanó NAND, 128 MB Belső adattárolás FRAM, 128 kB Alkalmazás futtatása DRAM, 128 MB
Integrált csatlakozás típusa	1 soros vonal - RJ45 - RS232/RS485 (sebesség: <= 115,2 kbit/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A CANopen master busz - SUB-D 9
Valós idejű óra	Beépített
Letölthető protokollok	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
Rögzítési mód	2 csavarral - átmérő: Ø 22 mm, szerelve: 1...6 mm vastag panel
Szekrény anyaga	PC/PBT és PAA

Ütésállóság	150 gn esetén 11 ms (eltűnésakor) megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek 2 gn esetén 6 ms (lemezen) megfelel IEC 60068-2-27, Ea tesztek
Rezgési ellenállás	+/- 0.075 mm (f = 5...9 Hz) megfelel IEC 60068-2-6 1 gn egyenletes gyorsulás (f = 9...150 Hz) megfelel IEC 60068-2-6
Elektromágneses kompatibilitás	Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Gyors villamos tranziens/impulzus védetség teszt - test level: 6 kV (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Túlfeszültség - test level: 10 V/m, 80 MHz...1 GHz (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (erősáramú vezeték (AC)) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 1 kV (AS-Interface vonal és jelfogó kimenet között) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 2 kV, 5/100 kHz (visszaállítás) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 1 kV (európai) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 1 kV (kondenzálás) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint EMC védelem - test level: 1 kV (kapacitív csatlakozókapocs) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 2 kV, 5/100 kHz (betáplálás (szimmetrikus)) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 1 kV (betáplálás) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 1 kV differenciál mód (dimmelés) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 0.5 mT (dimmelés) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Nedves ingadozó hullámok - test level: 10 Vrms (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Végvezetett HF zavarok - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011:2007, A2:2007 az 1-es csoport, A osztály számára Sugárzott emisszió - test level: 30 % conforming to EN 55011:2007, A2:2007 az 1-es csoport, A osztály számára
Diszkrét bemeneti szám	2 esetén gyorskimenet megfelel IEC 61131-2 2. Típus 6 esetén Digitális bemenet / kimenet megfelel IEC 61131-2 2. Típus
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V DC, hagyományos bemeneti logika: nyelő vagy forrás (pozitív/negatív)
Közös pontok száma	1 esetén gyorsbemenet (normál üzemmód) 1 esetén Digitális bemenet / kimenet
Diszkrét bemeneti áram	7,83 MA esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 5 mA esetén Digitális bemenet
Bemeneti impedancia	4.7 kOhm 2.81 kOhm
Érzékelő áramellátás	15...28,8 V DC, feszültség (állapot 1): >= 15 V, áramerősség (állapot 1): >= 5 mA, feszültség (állapot 0): <= 5 V, áramerősség (állapot 0): <= 1.5 mA 15...28,8 V DC, feszültség (állapot 1): >= 15 V, áramerősség (állapot 1): >= 2.5 mA, feszültség (állapot 0): <= 5 V, áramerősség (állapot 0): <= 1 mA
Konfigurálható szűrési idő	0 ms nincs szűrő (nincs/futás/leállítás) 0.004...0.04 ms feszültségugrás szűrő (retesz/esemény és összesített szűrő Nx0.5ms (64>=N>=2) lépésenként) 3...12 ms integráló áramkör (nincs/futás/leállítás)
Maximum input frequency	100 KHz esetén gyorsbemenet (HSC mód) - vezérlés típusa A/B 100 KHz esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) - vezérlés típusa egyfázisú 100 KHz esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) - vezérlés típusa impulzus/irány
Maximum cable distance between devices	Árnyokolt kábel: <10 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Árnyokolt kábel: <100 m esetén Digitális bemenet / kimenet Unshielded cable: <50 m esetén Digitális bemenet / kimenet
Csatlakozási távolság	3,5 mm
Túlfeszültség-védelem	Van túlfeszültség védelem
Csatornák és belső logika közötti szigetelés	500 V DC
Csatornák közötti szigetelés	Nincs
Diszkrét kimeneti szám	2 gyorskimenet (PLS mód), kimeneti logika: forrás 6 digitális kimenet, kimeneti logika: forrás
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V DC (feszültség határérték: 19,2...30 V) mellett tranzisztor hagyományos kimenet(ek) 24 V DC (feszültség határérték: 5...6,5 V) mellett relé hagyományos kimenet(ek) 220 V AC (feszültség határérték: 100...250 V) mellett relé hagyományos kimenet(ek)

Bemeneti/kimeneti szám	2 esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód), csatlakozó(k): F10...F11 2 esetén gyorskimenet (normál üzemmód), csatlakozó(k): FQ0...FQ1 6 esetén Digitális bemenet / kimenet, csatlakozó(k): DI0...DI5 6 esetén digitális kimenet, csatlakozó(k): DQ0...DQ5
Diszkrét kimeneti áram	2 A (áramerősség a kimeneti közös vezetékeken <4 A), válaszidő 5 ms mellett nyitóérintkező esetén digitális kimenet 2 A (áramerősség a kimeneti közös vezetékeken <4 A), válaszidő 2 ms mellett záróérintkező esetén digitális kimenet 300 mA, válaszidő 2 ms esetén gyorskimenet (PLS mód) 50 mA, válaszidő 2 ms esetén gyorskimenet (PWM/PLS mód)
Szigetelési ellenállás	> 10 mOhm I/O és tápáramkör között > 10 mOhm primer és szekunder között
Maximum output frequency	100 KHz esetén gyorskimenet (PWM üzemmód) 1 KHz esetén gyorskimenet (PWM és PTO üzemmód)
Abszolút pontossági hiba	+/- 0.1 % (végkitérés) ciklikus arányszám 10...90% esetén gyorskimenet (PWM/PLS mód) 1% a méréshatárra ciklikus arányszám 10...90% esetén gyorskimenet (PWM/PLS mód) Teljes méret +/- 5 %-a ciklikus arány 20...80% esetén gyorskimenet (PWM/PLS mód) Teljes méret +/- 10 %-a ciklikus arányszám 30...70% esetén gyorskimenet (PWM/PLS mód) Teljes méret +/- 15 %-a C/O változó elektromos állapot esetén gyorskimenet (PWM/PLS mód)
Analóg bemenetek száma	2 esetén analóg bemenetek és a kimenetek 2 esetén biztonsági kimenetek OSSD
Analóg bemeneti terjedelem	0...20 mA/4...20 mA - felbontás: 12 bit 250 Ohm (tűréshatár: +/- 2.3 %) -10...+10 V vagy 0...10 V - felbontás: 12 bit + előjel >= 1 MOhm
Analóg bemenet típusa	RTD -- 200...600 °C - felbontás: 16 bit hőmérsékletszonda: Pt 100/Pt 1000 RTD -- 50...200 °C - felbontás: 16 bit hőmérsékletszonda: Ni 100/Ni 1000 RTD -- 200...760 °C - felbontás: 16 bit (J hőelem) RTD -- 240...1370 °C - felbontás: 16 bit (K hőelem) RTD -0...1600 °C - felbontás: 16 bit (R hőelem) RTD -200...1800 °C - felbontás: 16 bit (B hőelem) RTD -0...1600 °C - felbontás: 16 bit (S hőelem) RTD -- 200...400 °C - felbontás: 16 bit (T hőelem) RTD -- 200...900 °C - felbontás: 16 bit (E hőelem) RTD -- 200...1300 °C - felbontás: 16 bit (N hőelem)
Analóg kimenetek száma	2 ohmos terhelés esetén 12 bit + előjel
Analóg kimeneti terjedelem	0...20 mA/4...20 mA (> 300 MOhm) esetén kimeneti túláramvédelem -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) esetén rövidzár
Magasság	129,4 mm
Szélesség	163 mm
Mélység	76,22 mm
Nettó súly	0,803 kg

Környezet

Szabványok	FCC A osztály 15225. rész EN 61131-2 1. szint UL 508-CM IEC 61000-6-4 CSA C22.2 No 214 ANSI/ISA 12.12.01
Terméktanúsítványok	cULus CSA 22-2 No 142[RETURN]cULus HazLoc Class I Division 2 ANSI/ISA 12-12-01[RETURN]GOST[RETURN]cUL 508[RETURN]C-Tick. 1[RETURN]KC-Mark (pending)[RETURN]UKR[RETURN]UKEX
Jelölés	CE
Környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...50 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-20...60 °C
Relatív páratartalom	5...85 % kondenzáció nélkül
Működési magasság	<= 2000 m
Tárolási magasság	0...10000 m
Maximális nyomás	800...1114 hPa
IP védettségi szint	IP20 megfelel MSZ EN 60529 (hátsó panel) IP65 megfelel MSZ EN 60529 (homloklap)
NEMA védettségi szint	NEMA 4X homloklap
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 60664
Környezeti jellemző	Korrozív gázoktól mentes

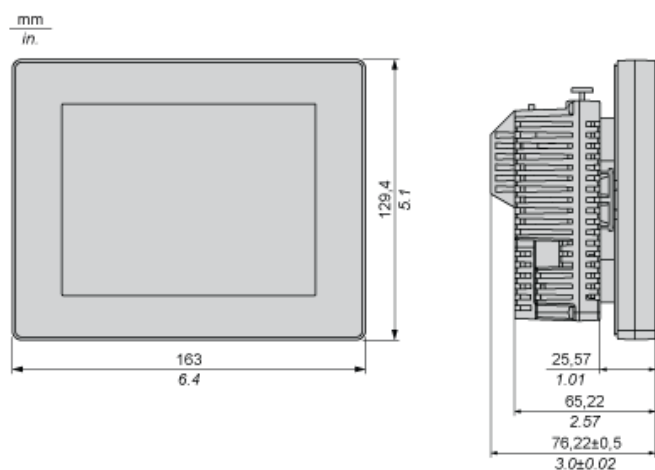
Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	18,8 cm
1. csomag szélessége	11 cm
1. csomag hossza	20,7 cm
1. csomag súlya	1,364 kg
2. csomag- csomagolási egység típusa	S03
Egységek száma 2. csomagban	4
2. csomag magassága	30 cm
2. csomag szélessége	30 cm
2. csomag hossza	40 cm
2. csomag súlya	5,964 kg
3. csomag- csomagolási egység típusa	P12
Egységek száma 3. csomagban	64
3. csomag magassága	75 cm
3. csomag szélessége	80 cm
3. csomag hossza	120 cm
3. csomag súlya	135,776 kg

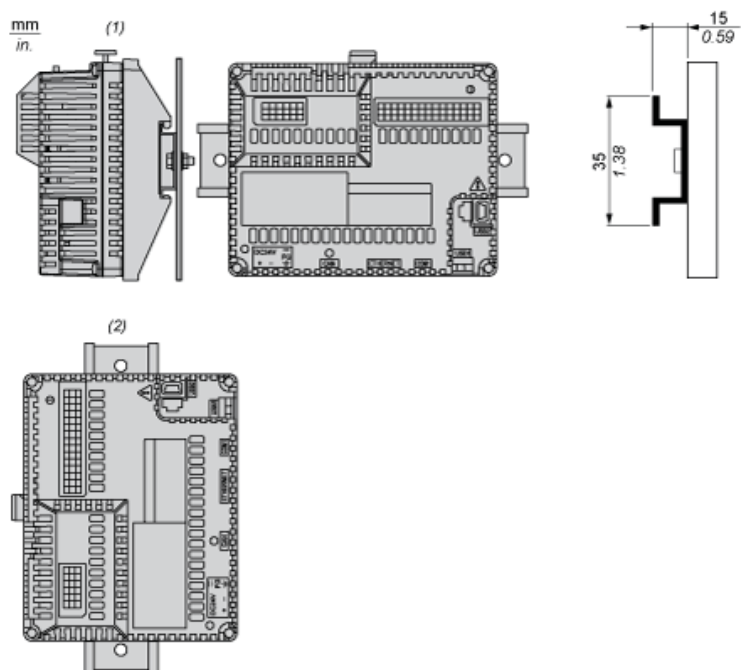
Kínálat fenntarthatósága

REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
Frissíthetőség	Digitális modulok és frissített részegységek segítségével frissíthető

Dimensions

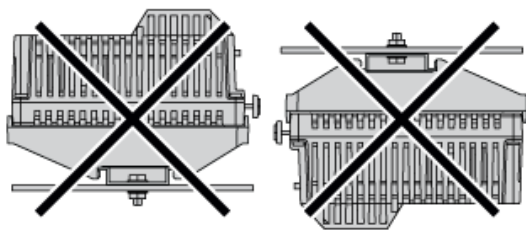


Recommended Mounting position

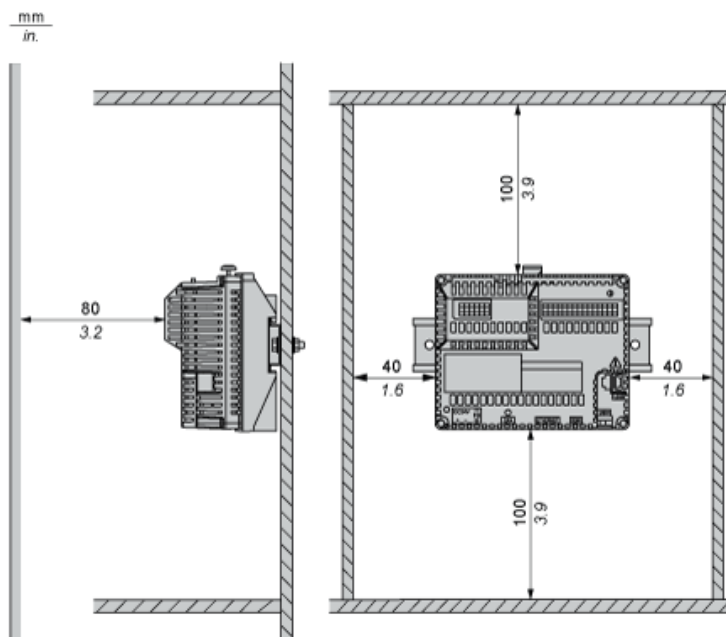


- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

No Recommended Mounting Position

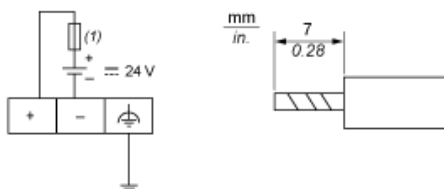


Clearance



Keep adequate spacing for proper ventilation to maintain an ambient temperature between 0...50 °C (32...122 °F) for horizontal installation and 0...40 °C (32...104 °F) for vertical installation.

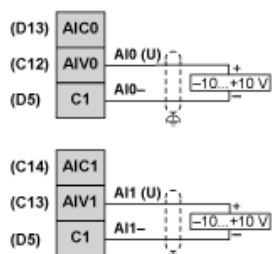
Wiring Diagram



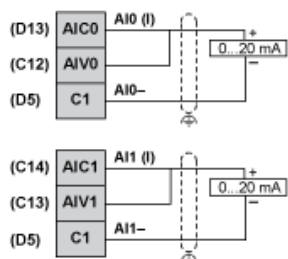
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of the Analog Inputs and Analog Outputs

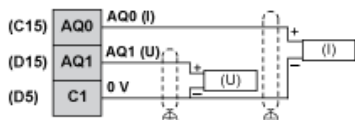
Voltage for Analog Inputs



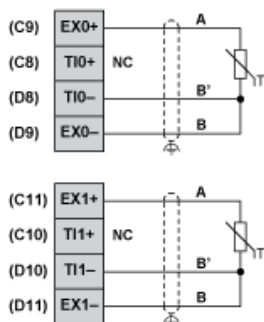
Current for Analog Inputs



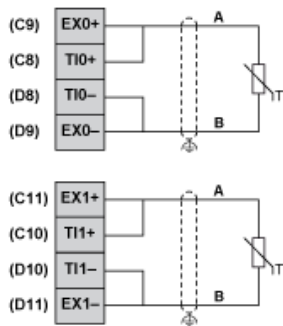
Voltage and Current for Analog Outputs



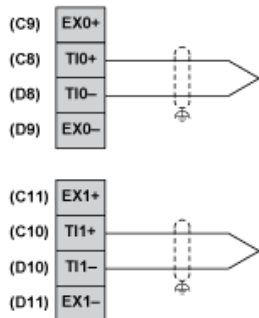
3 Wiring for Analog Inputs PT100



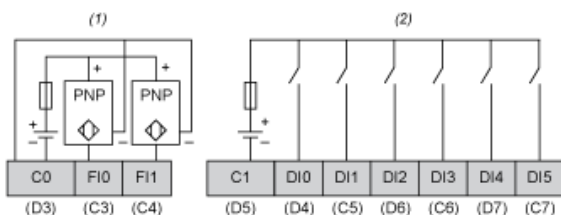
2 Wiring for Analog Inputs PT100



Thermocouple

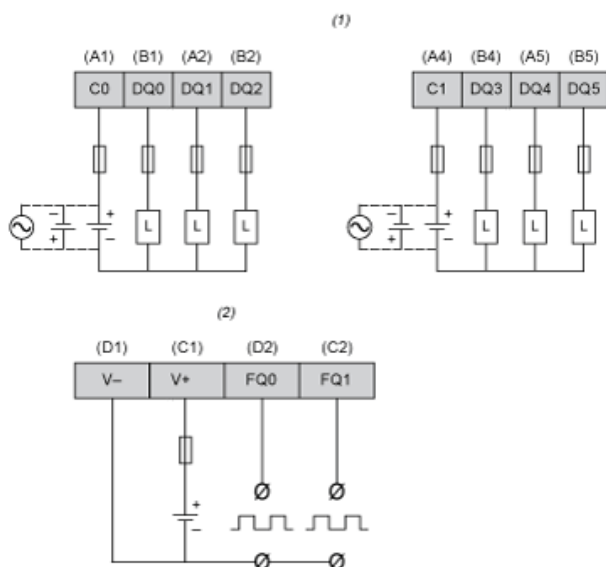


Wiring Diagram of Digital Inputs



- (1) HSC inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.
- (2) Digital inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.

Wiring Diagram of Digital Outputs



- (1) Digital outputs with pin assignment of terminal blocks A,B.
- (2) PWM outputs with pin assignment of terminal blocks C,D.