

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



## Operatorski panel 5"7 osetljiv na dodir i kontroler- 8 DI/8 DO + 4 AI/2 AO

HMISCU8B5

### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony SCU
Tip proizvoda ili komponente	Mali HMI touch kontroler
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 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	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	Bez indikatora
Broj strana	Ograničeno unutrašnjom veličinom memorije
Operativni sistem	Harmony
Ime procesora	CPU RISC
Opis memorije	Fleš NAND, 128 MB Interno skladištenje podataka 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 tip mini B 1 USB 2.0 tip A CANopen master bus - SUB-D 9

#### Sat realnog vremena

#### Ugrađen

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

<b>Protokoli koji se mogu učitati</b>	Modbus Modbus TCP/IP CANopen
<b>Način fiksiranja</b>	Sa 1 navrtkom - prečnik: Ø 22 mm, montaža na: 1...6 mm debljina panela
<b>Materijal kućišta</b>	PC/PBT i PAA
<b>Otpornost na udare</b>	147 m/s <sup>2</sup> za 11 milisekundi (na DIN šini) u skladu sa IEC 60068-2-27 294 m/s <sup>2</sup> za 6 milisekundi (ugradnja na panel) u skladu sa IEC 60068-2-27
<b>Otpornost na vibracije</b>	+/- 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
<b>Elektromagnetna kompatibilnost</b>	Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 8 kV (pražnjenje u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektrostatičkog pražnjenja - test level: 6 kV (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Osetljivost na elektromagnetna polja - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV (napojni vod) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 1 kV (između analognog I/O i radnog napona) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV (ožičenje releja) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 1 kV (Ethernet veza) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 1 kV (COM linija) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 1 kV (CAN linija) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 2 kV (napajanje (asimetrični režim)) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 1 kV (napajanje (diferencijalni režim)) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 1 kV asimetrični režim (digitalni I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 0.5 kV diferencijalni režim (digitalni I/O) conforming to IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 10 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Emisije vezane sa vodovima - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Emisije vezane sa zračenjem - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
<b>Broj digitalnih ulaza</b>	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
<b>Napon digitalnog ulaza</b>	24 V DC sink ili source (pozitivna/negativna)
<b>Broj zajedničkih tačaka</b>	1 za brzi ulaz (HSC režim) 1 za digitalni ulaz
<b>Struja digitalnog ulaza</b>	7,83 mA za brzi ulaz 5 mA za digitalno
<b>Impedansa ulaza</b>	4.7 kΩ 2.81 kΩ
<b>Napajanje senzora</b>	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
<b>Podesivo vreme filtera</b>	0 ms bez filtera (bez) 0.004...0.04 ms filter preskoka (latch/event i kumulativni filter sa korakom Nx0.5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms integrator (bez/run/stop)
<b>Maksimalna ulazna frekvencija</b>	100 kHz za brzi ulaz (enkoderski režim) - tip upravljanja A/B 100 kHz za brzi ulaz - tip upravljanja monofazni 100 kHz za brzi ulaz - tip upravljanja impuls/smer
<b>Maksimalna dužina kabla između dva uređaja</b>	Oklopljen kabl: <10 m za brzi ulaz Oklopljen kabl: <100 m za digitalni ulaz Neoklopljen kabl: <50 m za digitalni ulaz
<b>Povezivanje</b>	3,5 mm
<b>Prenaponska zaštita</b>	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): FI0...FI1 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 kontakt koji se otvara za digitalni izlaz 2 A 4 A)2 ms sa kontakt za zatvaranje 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 ciklični odnos 1...99% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) 1 % od pune skale ciklični odnos 1...99% za brzi izlaz (PWM ili PTO režim) +/- 5 % od pune skale ciklični odnos 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 ciklični odnos 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 CSA C22.2 No 213 klasa I odeljak 2 ANSI/ISA 12-12-01
-----------	---

<b>Sertifikacija proizvoda</b>	cULus 508 cULus CSA 22-2 No 142 bez kondenzacije cULus 1604 klasa I odeljak 2 C-Tick KCC predgrevanje UKEX
<b>Označavanje</b>	Procesna industrija i infrastruktura
<b>Temperatura okoline za rad uređaja</b>	0...50 °C
<b>Temperatura okoline za skladištenje</b>	-20...60 °C
<b>Relativna vlažnost</b>	5...85 % bez kondenzacije
<b>Nadmorska visina za rad</b>	<= 2000 m
<b>Nadmorska visina skladištenja</b>	0...10000 m
<b>Maksimalni pritisak</b>	800...1114 hPa
<b>Ip stepen zaštite</b>	UKCA sertifikacija u skladu sa IEC 60529 (zadnji panel) IP65 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
<b>Nema stepen zaštite</b>	NEMA 4X prednji panel
<b>Stepen zaprljanosti</b>	2 u skladu sa IEC 60664
<b>Karakteristike okruženja</b>	Bez korozivnog gasa

## Pakovanje

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	12,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	19,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	27,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	1,495 kg
<b>Unit Type of Package 2</b>	S03
<b>Number of Units in Package 2</b>	4
<b>Package 2 Height</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	6,770 kg

## Ugovorna garancija

<b>Garancija (u mesecima)</b>	18
-------------------------------	----

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

### Ekološki otisak

Ukupan životni vek ugljeničnog otiska	642 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	108 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0.4 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	534 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</a>

### Use Better

#### Materijali i pakovanje

Bez gasa	Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6
Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Pakovanje bez plastike	Ne
SCIP broj	0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c
Direktiva RoHS	<a href="#">Uskladenost Sa Oslobađanjem</a>
Uredba REACH	<a href="#">Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga</a>
Status bez halogena	Производ садржи халогене изнад прагова
Bez PVC-a	Ne
Bez silikona	Ne

### Use Longer

#### Produženje trajanja veka

Popravka	Ne
----------	----

### Use Again

#### Prepakovanje i prefabrikovanje

Potencijal za recikliranje, u %	7
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije o kraju radnog veka</a>
Baterija koja se može ukloniti	Zamenljivo za korisnika

Povraćaj

No

WEEE oznaka

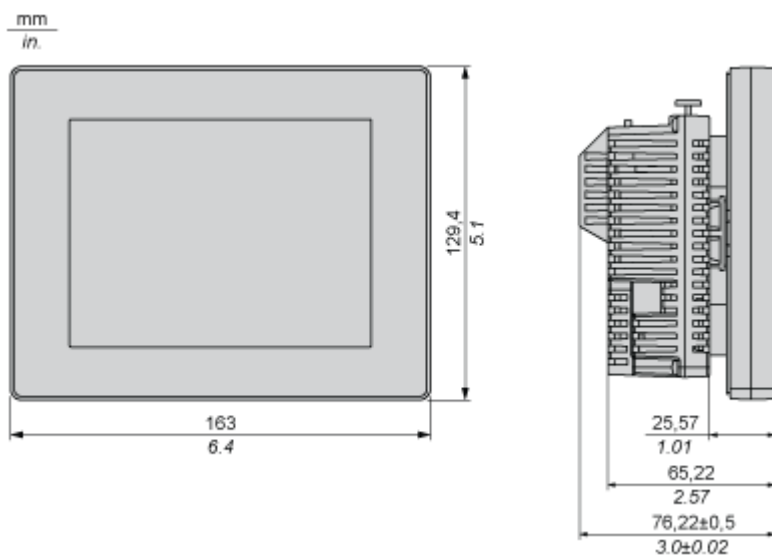


Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Dimensions Drawings

Dimensions

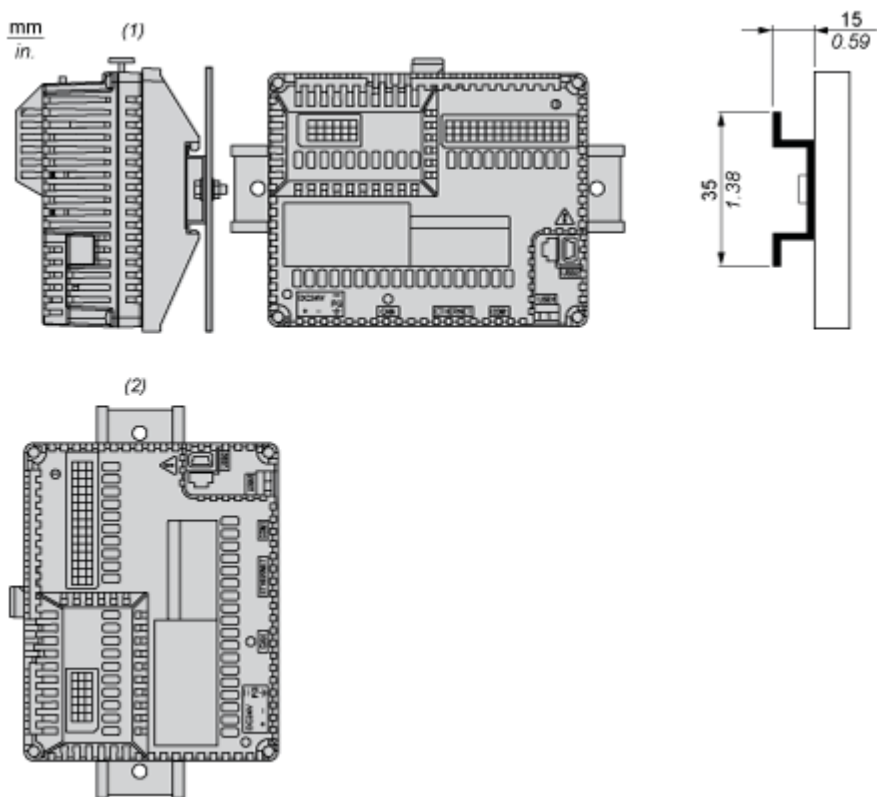
---



Mounting and Clearance

Recommended Mounting position

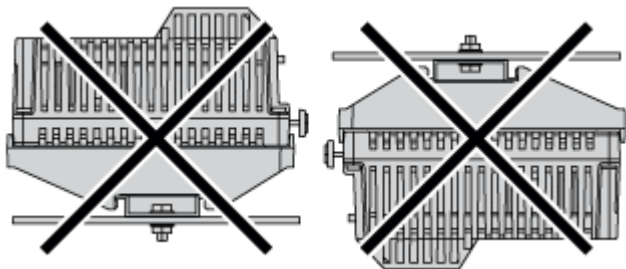
---



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

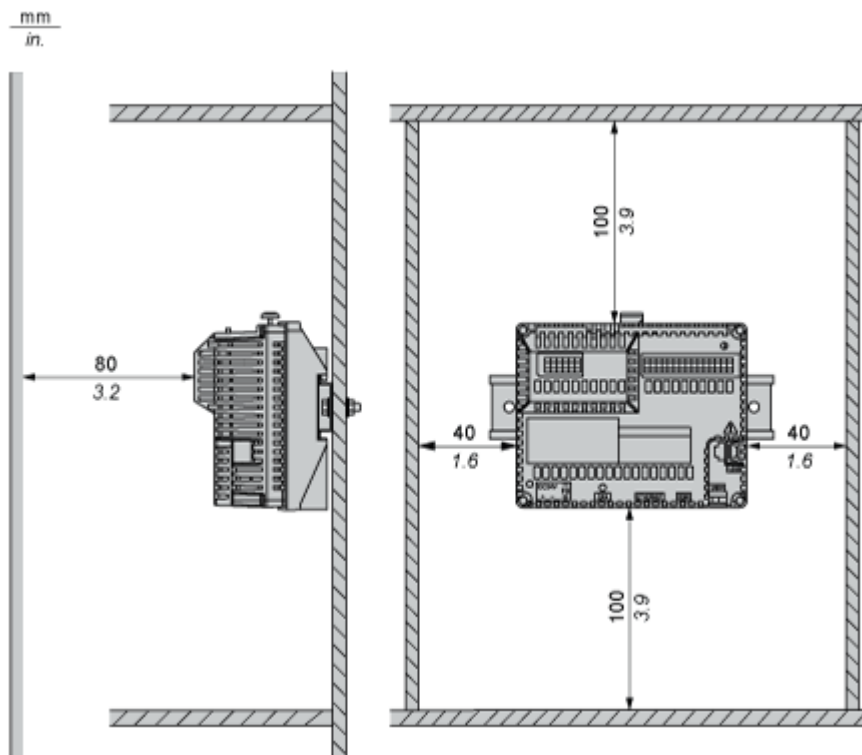
No Recommended Mounting Position

---



Clearance

---

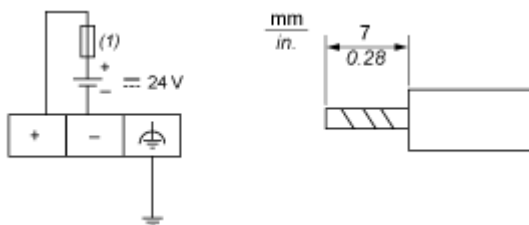


Keep adequate spacing for proper ventilation to maintain an ambient temperature between 0...50 °C (32...122 °F) for horizontal installation and 0...40 °C (32...104 °F) for vertical installation.

## Connections and Schema

### Wiring Diagram

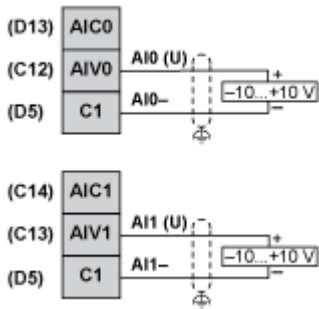
---



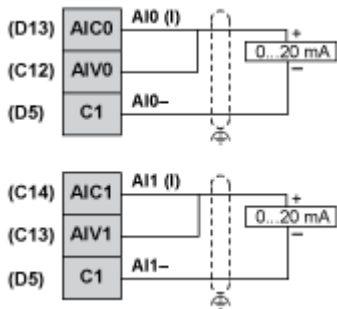
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of the Analog Inputs and Analog Outputs

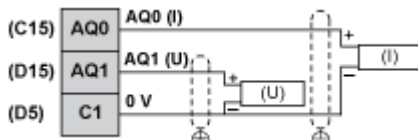
Voltage for Analog Inputs



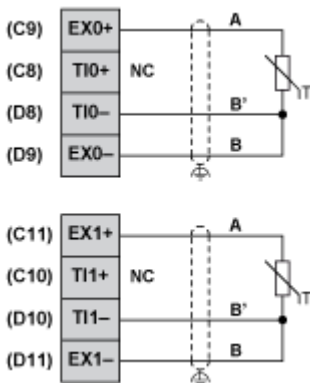
Current for Analog Inputs



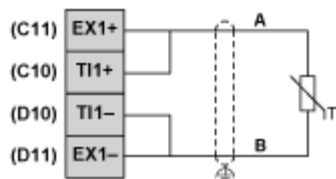
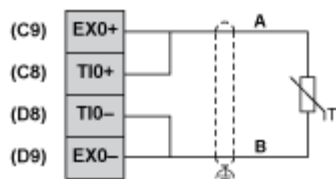
Voltage and Current for Analog Outputs



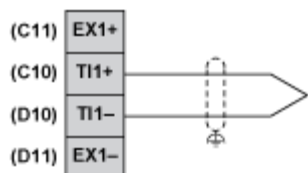
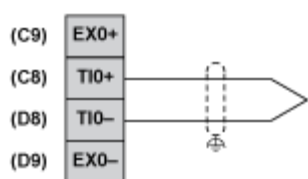
3 Wiring for Analog Inputs PT100



2 Wiring for Analog Inputs PT100

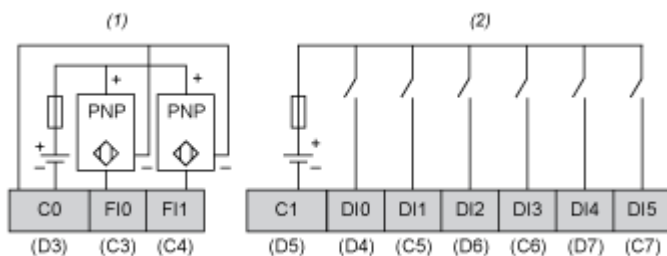


Thermocouple



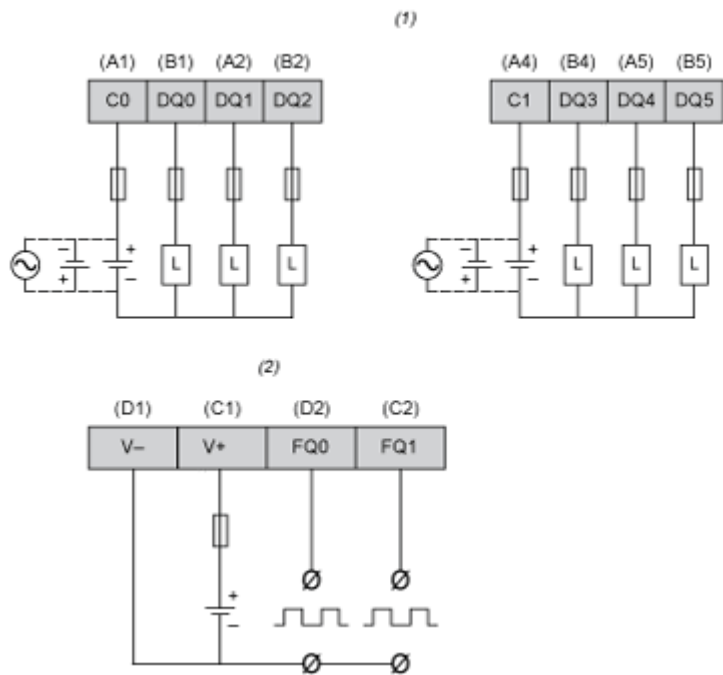
Wiring Diagram of Digital Inputs

---



- (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

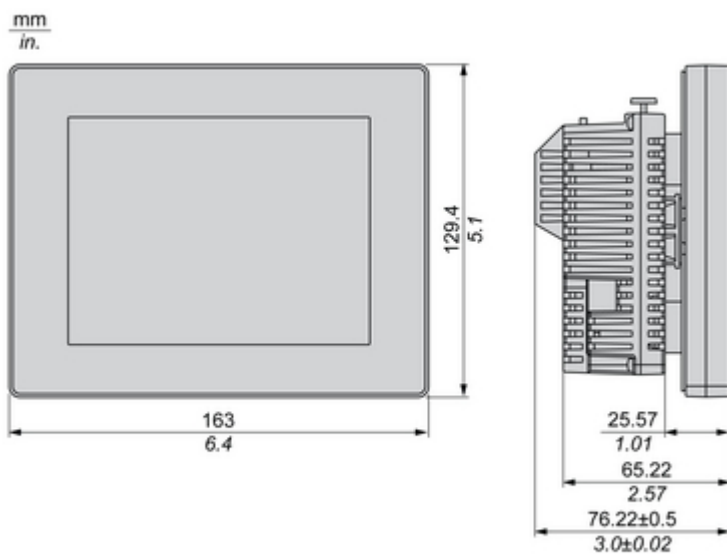


- (1) Digital outputs with pin assignment of terminal blocks A,B.
- (2) PWM outputs with pin assignment of terminal blocks C,D.

Technical Illustration

Dimensions

---



Technical Illustration

Wiring diagram

---

### DC Power Supply Wiring Diagram

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$

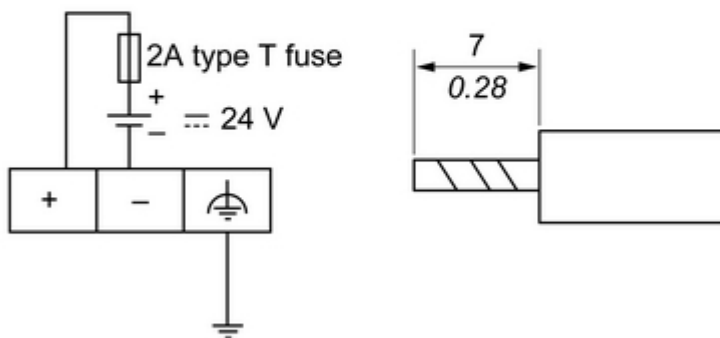


Image of product / Alternate images

Alternative

---

