

Productinformatieblad

Specificaties



Magelis SCU - Touchscreen, bedieningspaneel - 8x Digitale I+U, 4x Analoge I, 2xU

HMISCU6B5

EAN Code: 3595864175560

Prijs: 830,40 EUR

Hoofd

range of product	Harmony SCU
product of component type	Kleine touch HMI controller
afmeting display	3.5 inch
displaytype	met LED met achtergrondverlichting kleur TFT lcd
aanraakpaneel	Analoog
softwarepakket	SoMachine
product presentatie	Compleet product

Complementair

resolutie display	320 x 240 pixels QVGA
levensduur achtergrondverlichting	50.000 uren met 65000 kleuren
helderheid	16 niveaus via aanraakpaneel
horiz x vert hoek weerg	60° links 60° rechts 40° bovenkant 60° basis
tekenfont	Chinees (vereenvoudigd Chinees) ASCII Taiwanees (traditioneel Chinees) Koreaans Japans (ANK, Kanji)
voeding	Externe bron
Us nominale voedingsspanning	24 V (20,4...28,8 V)DC
immuniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
inschakelstroom	30 A
stroomverbruik in W	15 W
local signalling	Geen indicator
aantal pagina's	Begrensd door interne geheugencapaciteit
naam processor	ARM926EJ-S
geheugenbeschrijving	Flash NAND, 128 MB Interne gegevensopslag FRAME, 128 kB Toepassing uitvoeren DRAM, 128 MB
geïntegreerd aansluitingstype	1 seriële verbinding - RJ45 - RS232/RS485 (tarief: <= 115.2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A CANopen masterbus - SUB-D 9

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

realtime klok	Ingebouwd
downloadbare protocollen	Modbus TCP/IP CANopen Modbus
bevestigingsmethode	Met 1 moer - diameter: Ø 22 mm, bevestigd op: plaatdikte 1...6 mm
kast materiaal	PC/PBT
schokbestendigheid	147 m/s ² voor 11 ms (op DIN-rail) In overeenstemming met IEC 60068-2-27 294 m/s ² voor 6 ms (op paneelmontage) In overeenstemming met IEC 60068-2-27
trillingsweerstand	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest - testniveau: 8 kV (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest - testniveau: 6 kV (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden - testniveau: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 2 kV (stroomlijnen) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 1 kV (tussen analoge I/O en werkspanning) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 2 kV (relaisdraden) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 1 kV (Ethernet lijn) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 1 kV (COM-lijn) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 1 kV (CAN-lijn) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 2 kV (voeding (gemeenschappelijke modus)) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 1 kV (voeding (differentiële modus)) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 1 kV gewone modus (digitale I/O) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 0,5 kV differentiëlemodus (digitale I/O) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen - testniveau: 10 V (0,15...80 MHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-6 Uitgevoerde overbrenging - testniveau: 150 kHz...30 MHz In overeenstemming met EN 55011 Uitgestraalde eliminatie - testniveau: 30 MHz...1 GHz In overeenstemming met EN 55011
aantal discrete inputs	2 voor snelle invoer (normale modus) In overeenstemming met IEC 61131-2 Type 1 6 voor digitale input In overeenstemming met IEC 61131-2 Type 1
discrete ingangsspanning	24 V DC, discrete inputlogica: sink of bron (positief/negatief)
aant. gemeensch. punten	1 voor snelle ingang (HSC module) 1 voor digitale input
discrete ingangsstroom	7,83 mA voor snelle input 5 mA voor digitaal
ingangsimpedantie	2,81 kOhm 4,7 kOhm
stroomvoorziening voor sensor	15...28,8 V DC >= 15 V, huidig (status 1): >= 5 mA <= 5 V, huidig (status 0): <= 1,5 mA 15...28,8 V DC >= 15 V, huidig (status 1): >= 2,5 mA <= 5 V, huidig (status 0): <= 1 mA
configureerbare filtertijd	0 ms geen filter (geen) 0,004...0,04 ms contactdenderfilter (vergrendeling/gebeurtenis en ophopingsfilter bij stap Nx 0,5ms (64>=N>=2)) 3...12 ms integrator (geen/start/stop)
maximale ingangsfrequentie	100 kHz voor snelle ingang (encoder modus) - type bediening A/B 100 kHz voor snelle input - type bediening eenfasig 100 kHz voor snelle input - type bediening puls/richting
Maximale kabelafstand tussen apparaten	Afgeschermd kabel: <10 m voor snelle input Afgeschermd kabel: <100 m voor digitale input Niet-afgeschermd kabel: <50 m voor digitale input

connection pitch	3,5 mm
overspanningsbeveiliging	Met overspanningsbeveiliging
isolatie tussen kanalen en interne logica	500 V DC
isolatie tussen kanalen	Geen
aantal discrete outputs	2 snelle uitvoer (normale modus), outputlogica: source 6 digitale output, outputlogica: source
discrete uitgangsspanning	24 V DC (spanningslimiet: 19,2...28,8 V) met transistor discrete uitvoer(en) 24 V DC (spanningslimiet: 5...30 V) met relais discrete uitvoer(en) 220 V AC (spanningslimiet: 100...250 V) met relais discrete uitvoer(en)
aantal inputs/outputs	2 voor snelle input, klem: F10...F11 2 voor snelle uitvoer, klem: FQ0...FQ1 6 voor digitale input, klem: DI0...DI5 6 voor digitale output, klem: DQ0...DQ5
discrete uitgangsstroom	2 A 4 A), responstijd 5 ms met openingscontact voor digitale output 2 A 4 A), responstijd 2 ms met afsluitcontact voor digitale output 300 mA, responstijd 2 ms voor snelle uitvoer (normale modus) 50 mA, responstijd 2 ms voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus)
isolatieweerstand	> 10 MOhm tussen de I/O en interne logica > 10 MOhm tussen voeding en aarding
Maximale uitgangsfrequentie	100 kHz voor snelle uitvoer (PTO-modus) 1 kHz voor snelle uitvoer (PWM-modus)
absolute nauwkeurigheidfout	+/- 0,1% van totaal cyclische verhouding 1...99% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) 1% van volledige grootte cyclische verhouding 1...99% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) +/- 5% van ware grootte cyclische verhouding 10...90% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) +/- 10% van ware grootte cyclische verhouding 20...80% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus) +/- 15% van ware grootte cyclische verhouding 30...70% voor snelle uitvoer (PWM- of PTO-modus)
aantal analoge ingangen	2 voor analoge input 2 voor RTD's
analoog ingangsbereik	0...20 mA / 4...20 mA - resolutie: 12 bits, ingangsimpedantie: 250 Ohm (tolerantie: +/-1%) -10...+10 V of 0...10 V - resolutie: 12 bits + teken, ingangsimpedantie: >= 1 MOhm
analoog inputtype	RTD om - 200...600 °C - resolutie: 16 bits sonde: Pt 100/Pt 1000 RTD om - 50...200 °C - resolutie: 16 bits sonde: Ni 100/Ni 1000 RTD om - 200...760 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel J) RTD om - 240...1370 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel K) RTD om 0...1600 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel R) RTD om 200...1800 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel B) RTD om 0...1600 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel S) RTD om - 200...400 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel T) RTD om - 200...900 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel E) RTD om - 200...1300 °C - resolutie: 16 bits (thermokoppel N)
aantal analoge uitgangen	2 weerstandsbelasting voor 12 bits + teken
analoog uitgangsbereik	0...20 mA / 4...20 mA (> 300 Ohm) voor open circuit -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) voor kortsluiting
hoogte	74,95 mm
breedte	128 mm
diepte	102 mm
gewicht product	0,551 kg

Omgeving

standards	CSA C22.2 Nr 213 Klasse I Divisie 2 EN 61131-2 IEC 61000-6-2 ANSI/ISA 12-12-01 UL 508 FCC Klasse A
product certifications	cULus CSA 22-2 Nr 142 cUL 1604 klasse 1 divisie 2 C-Tick GOST KCC cULus 508 UKCA UKEX
markering	CE
omgevingstemperatuur voor werking	0...50 °C
ambient air temperature for storage	-20...60 °C
relatieve vochtigheid	5...85 % zonder condensatie
operating altitude	<= 2000 m
opslaghoogte	0...10000 m
maximumdruk	800...1114 hPa
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (achterpaneel) IP65 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)
NEMA beschermingsgraad	NEMA 4X voorpaneel
pollution degree	2 In overeenstemming met IEC 60664
milieu-eigenschappen	Vrij van corrosief gas

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	11,500 cm
verpakking 1 breedte	18,600 cm
verpakking 1 lengte	27,000 cm
verpakking_1_gewicht	1,169 kg
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	4
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	5,153 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P12
Aantal eenheden in verpakking 3	64
verpakking_3_hoogte	73,000 cm
verpakking 3 breedte	80,000 cm
verpakking 3 lengte	120,000 cm
verpakking 3 gewicht	93,448 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)

18

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	690 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	73 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	616 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

F-gasvrij	Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
SCIP-nummer	0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde
Halogeenvrije status	Het product bevat halogeen boven de drempelwaarden
PVC-vrij	Nee
Siliconenvrij	Nee

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	7
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Venwijderbare batterij	Door gebruiker te vervangen

Terugname

Ja

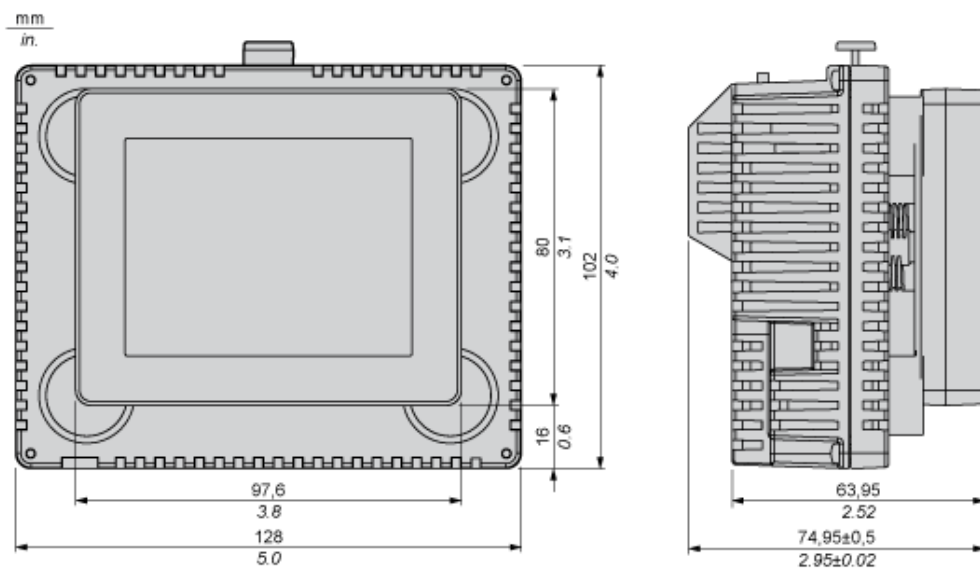
WEEE-label



Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

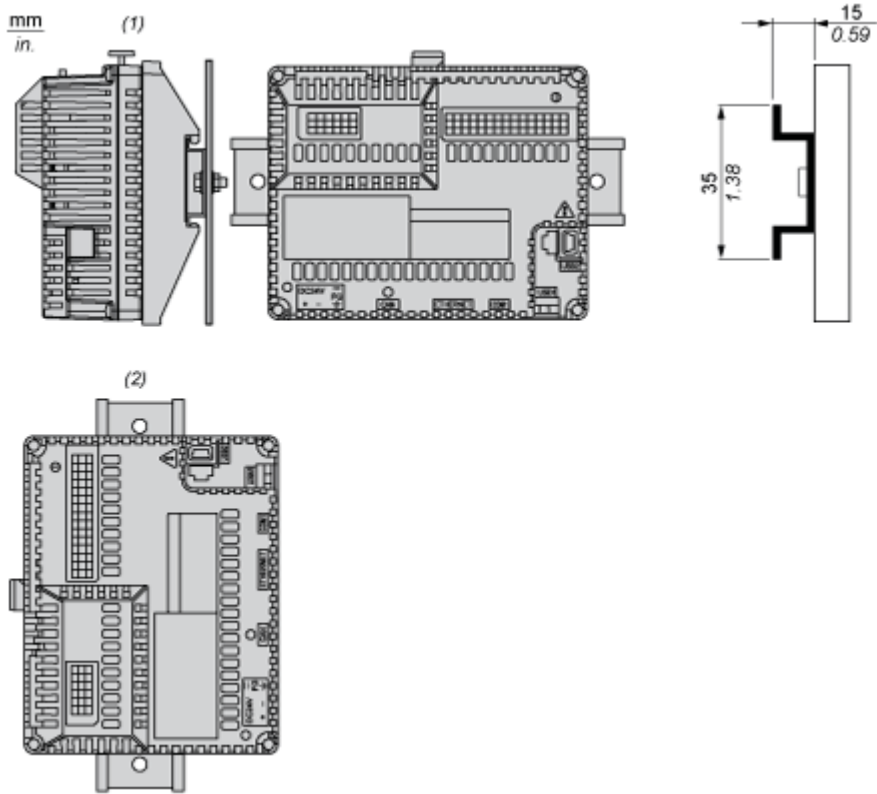
Dimensions Drawings

Dimensions



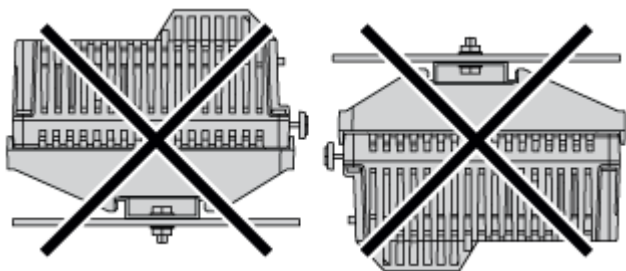
Mounting and Clearance

Recommended Mounting position

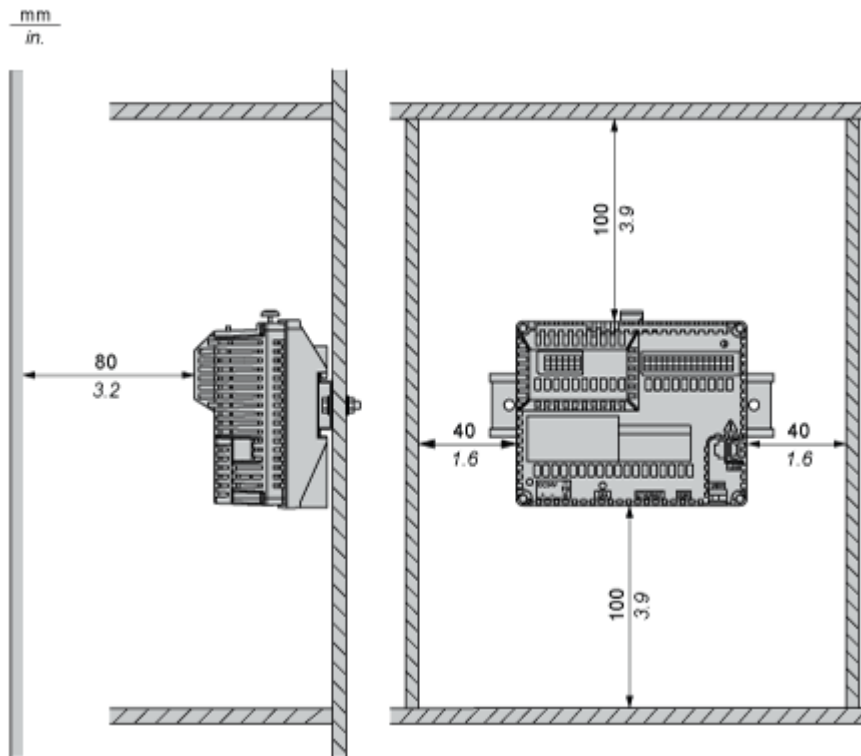


- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

No Recommended Mounting Position



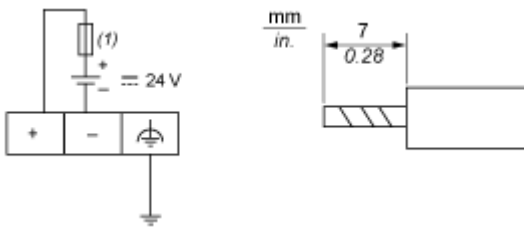
Clearance



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

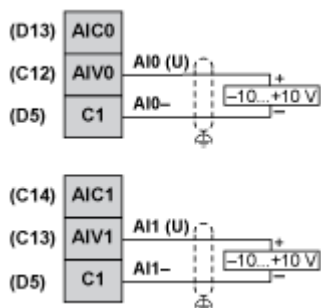
Wiring Diagram



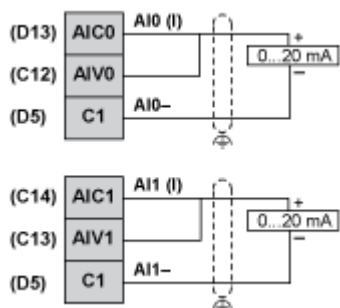
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of the Analog Inputs and Analog Outputs

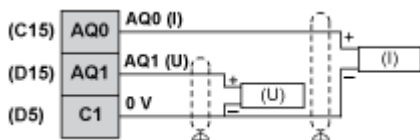
Voltage for Analog Inputs



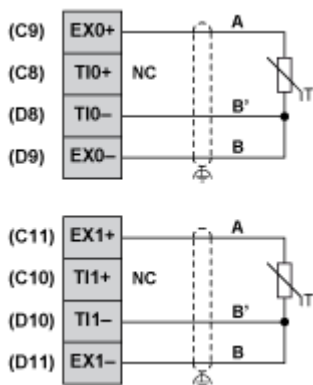
Current for Analog Inputs



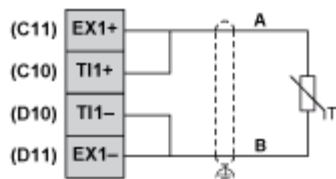
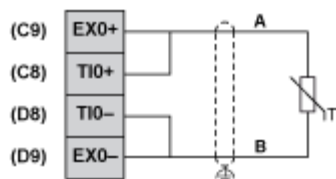
Voltage and Current for Analog Outputs



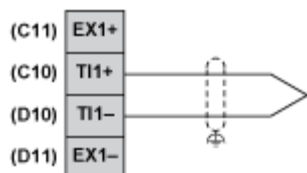
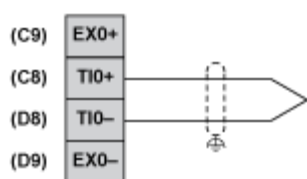
3 Wiring for Analog Inputs PT100



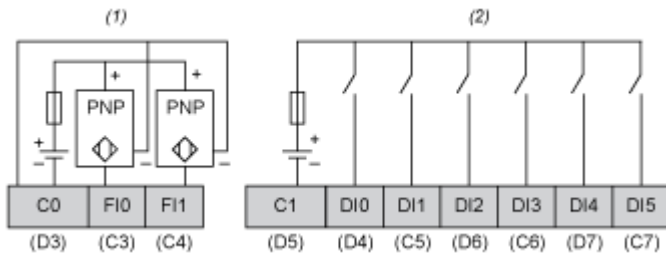
2 Wiring for Analog Inputs PT100



Thermocouple

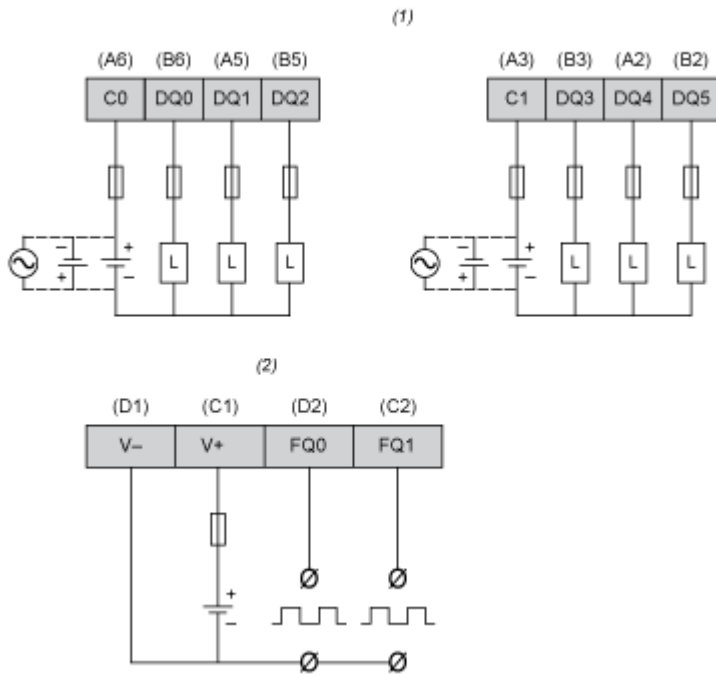


Wiring Diagram of Digital Inputs



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

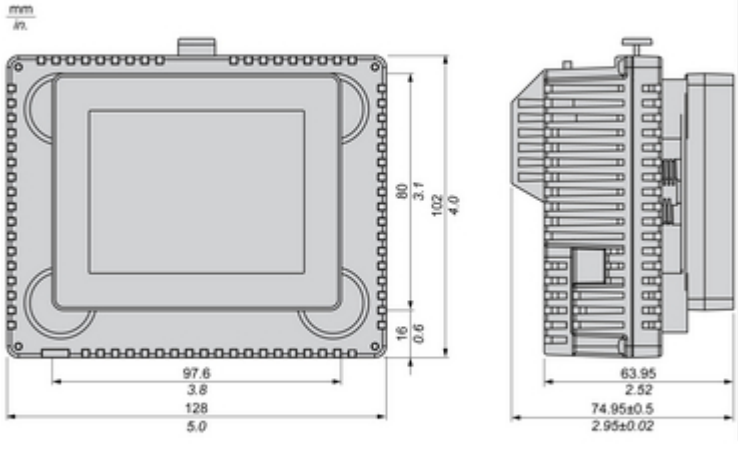
Wiring Diagram of Digital Outputs



- (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

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

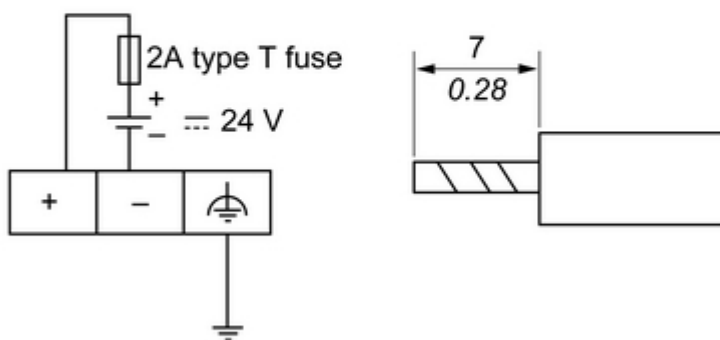


Image of product / Alternate images

Alternative

