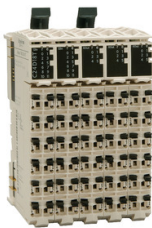


Productinformatieblad

Specificaties



Modicon TM5 - Compacte I/O expansieblok - 20 I/O - 12 DI - 8 DO transistor

TM5C12D8T

EAN Code: 3595864074368

Prijs: 366,00 EUR

Hoofd

range of product	Modicon TM5
product or component type	Compact I/O-uitbreidingsblok

Complementair

kast materiaal	Kunststof
colour	Wit
aantal in-/uitgangen	20
voor nominale afmetingen behuizing	12 I + 8 O
aantal modules	Digitale input: 3 module(s) x 4 Digitale output: 2 module(s) x 4
aantal digitale ingangen	12
digitale ingangsspanning	24 V
type digitale ingangsspanning	DC
limieten ingangsspanning	20.4...28.8 V
digitale ingangslogica	Sink
digitale ingangsstroom	3,75 mA
ingangsimpedantie	6.4 kOhm
aantal analoge ingangen	0
aantal digitale uitgangen	8
digitaal uitgangstype	Transistor
bedradingsmodus	3-dradig voor discrete input 3-dradig voor discrete output
uitgangsspanning	24 V DC
grenzen uitgangsspanning	20.4...28.8 V DC
digitale uitgangslogica	Source
discrete uitgangsstroom	0.5 A per output
piekuitgangsstroom	4 A
spanningstoestand 0 gegarandeerd	<= 5 V
spanningstoestand 1 gegarandeerd	>= 15 V
Ingangsfitering	<= 100 ms hardware <= 25 ms configureerbaar door software

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

responsstijd	<= 300 μ s van status 0 tot status 1 voor uitvoer <= 300 μ s van status 1 tot status 0 voor uitvoer
Maximale lekstroom	5 μ A (bij uitschakeling) voor uitvoer
isolatie	500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus Geen isolatie tussen kanalen
Maximale spanningsval	<0,3 V bij 500 mA voor uitvoer
stroomverbruik	68 mA bij 5 V DC bus 80 mA bij 24 V DC invoer/uitvoer
maximale stroom	1000 mA sensorvoeding 1500 mA actuatorvoeding 4000 mA belastingen op I/O-voedingssegment
Maximaal vermogensverlies in W	2,36 W
lokale signalering	5 LED's (groen) for voeding 5 LED's (rood) for voeding 12 LEDs (groen) for inputstatus 8 leds (geel) for uitgangsstatus
stroomvoorziening voor sensor	24 V, 500 mA voor alle kanalen met beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en omgekeerde polariteit
elektrische aansluiting	Verwijderbaar verend klemmenblok
markering	CE
bestand tegen stroomstoten	0,5 kV differentieelmodus 24 V DC conform aan IEC 61000-4-5 1 kV gewone modus 24 V DC conform aan IEC 61000-4-5
elektromagnetische compatibiliteit	EN/IEC 61000-4-6
verstoring uitgestraald/geleid	CISPR11

Omgeving

standards	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nr 213 CSA C22.2 Nr. 142
product certifications	C-Tick GOST-R CSA cULus
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...50 °C (verticale installatie) -10...60 °C (horizontale installatie)
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 61131-2
pollution degree	2 conform aan IEC 60664
operating altitude	0...2000 m
opslaghoogte	0...3000 m
trillingsweerstand	1 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3,5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms
weerstand tegen elektrostatische ontlading	4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2
weerstand tegen elektromagnetische velden	1 V/m 2...2,7 GHz conform aan IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conform aan IEC 61000-4-3

weerstand tegen snelle piekspanningen	1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV conform aan IEC 61000-4-4 (afgeschermd kabel) 2 kV conform aan IEC 61000-4-4 (stroomlijnen)
mounting support	DIN-rail
net weight	0,24 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,000 cm
Package 1 Width	9,100 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	273,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,171 kg

contractuele waarborg

Garantie	18 months
-----------------	-----------

Environmental Data

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

Milieuprofiel van product (PEP)

[Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton

Nee

Verpakkingen zonder kunststof

Ja

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

REACH-regelgeving

[REACH-verklaring](#)

PVC-vrij

Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel

[Informatie over einde levensduur](#)

Terugname

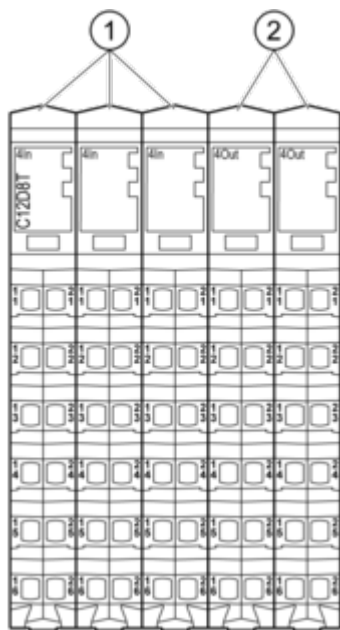
No

WEEE Label

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

Presentation

TM5 Compact I/O Module

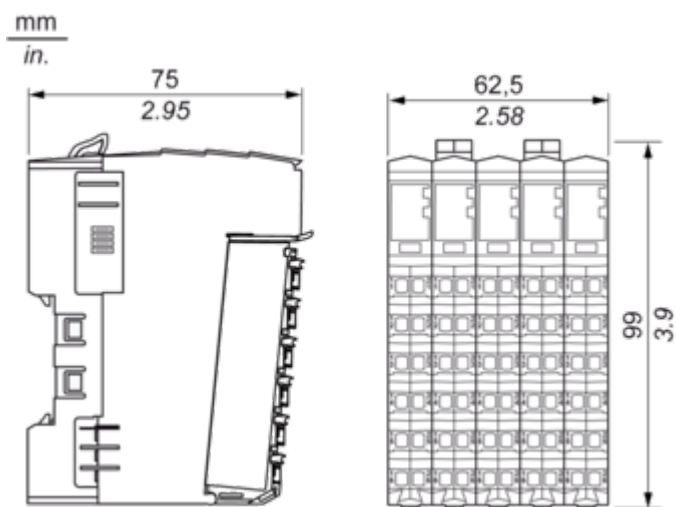


N°	Designation
1	Input electronic module / 4 digital inputs
2	Output electronic module / 4 digital outputs

Dimensions Drawings

Compact I/O Module

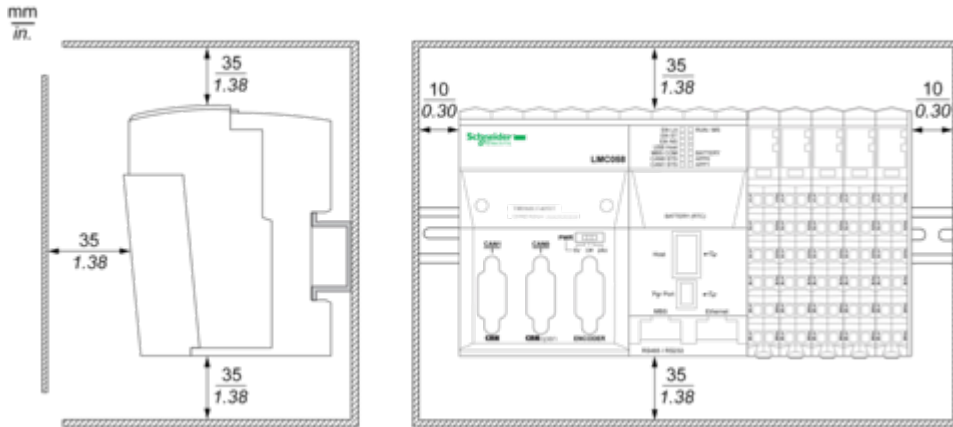
Dimensions



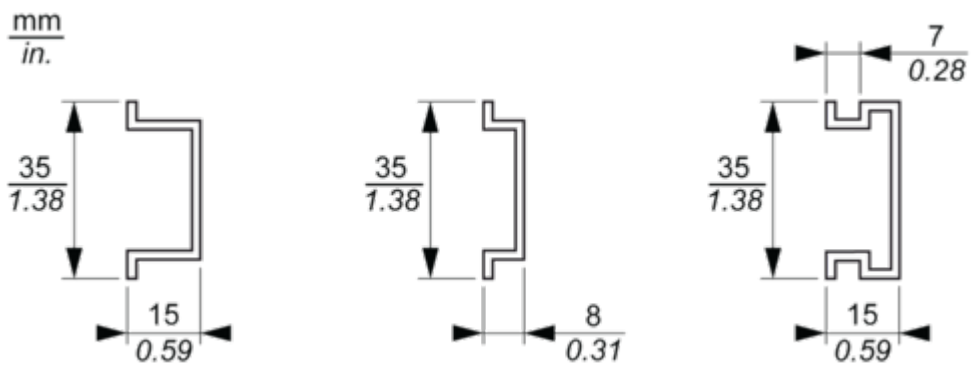
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



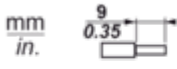




Mounting on a DIN Rail



Connections and Schema

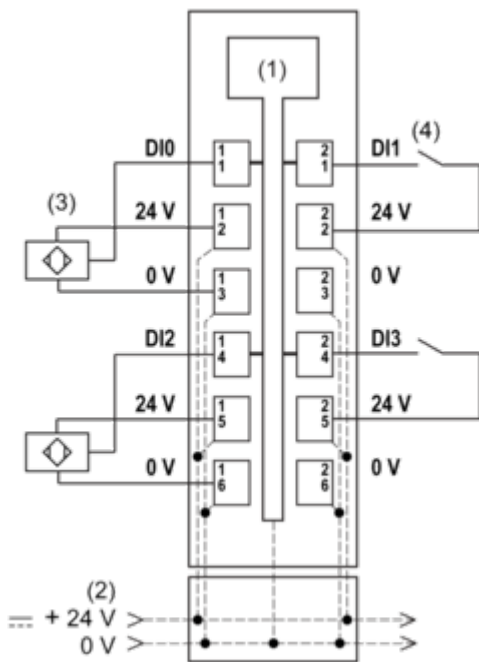
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

 mm in.				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Digital Input 4In

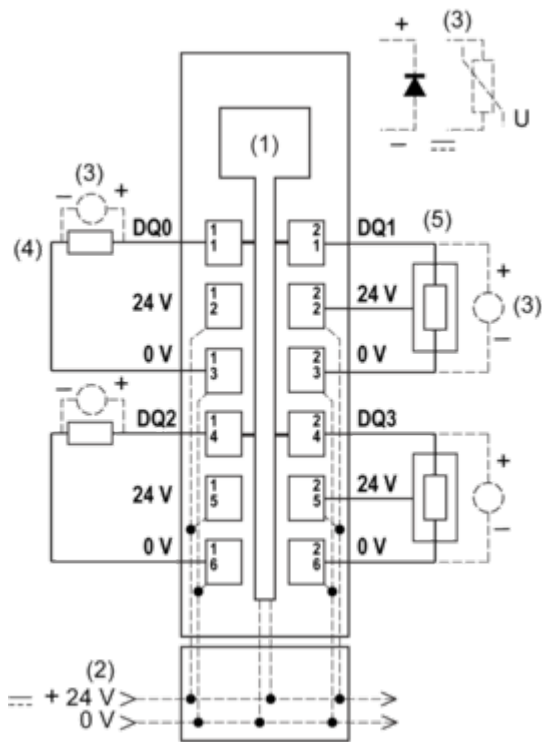
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- 3 3-wire sensor
- 4 2-wire sensor

Digital Output 4Out

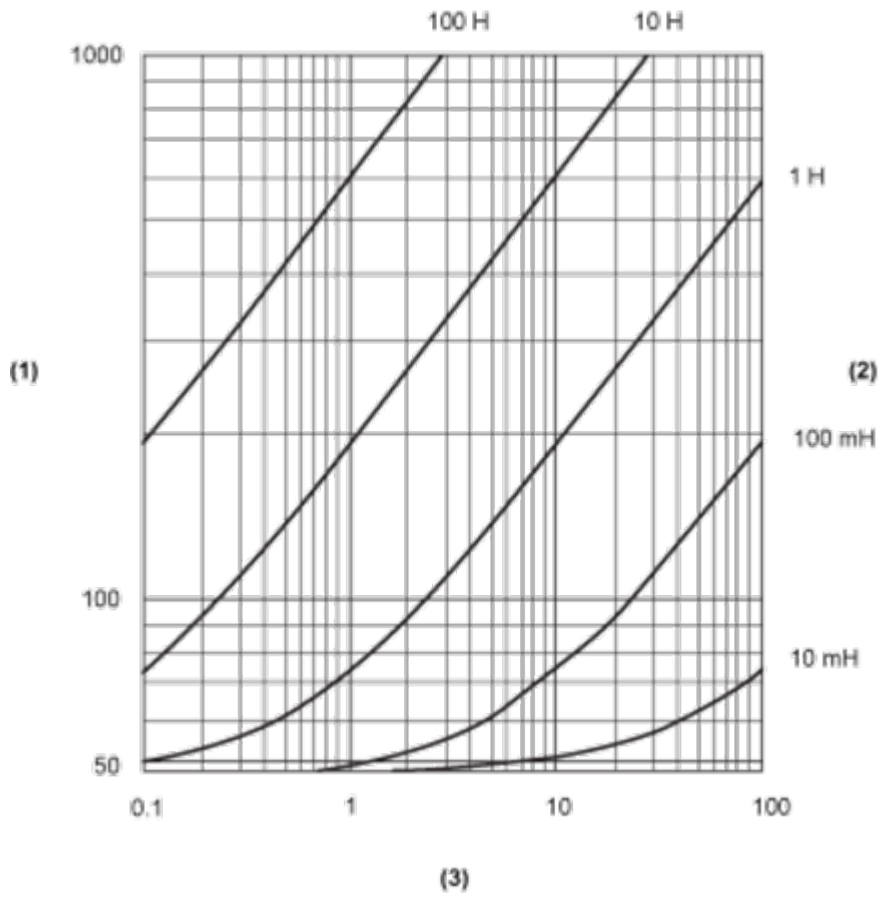
Wiring Diagram



- 1 Internal electronics
- 2 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- 3 Inductive load protection
- 4 2-wire load
- 5 3-wire load

Performance Curves

Switching Inductive Load Characteristics



- (1) Load resistance in Ω
- (2) Load inductance in H
- (3) Max. operating cycles / second