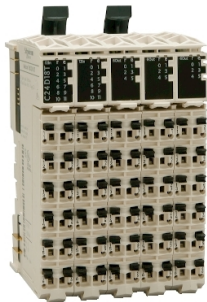


Tuotetiedot

Tekniset tiedot



TM5 I/O-Paketti 24VDC 12Di /8Do Tr/3-Joh

TM5C12D8T

GTIN-koodi: 3595864074368

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon TM5
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Kompakti I/O-laajennusmoduuli

Täydentävät tiedot

Kotelon Materiaali	Muovi
Väri	Valkoinen
Tulot/Lähdöt Lukumäärä	20
For Enclosure Nominal Dimensions	12 I + 8 O
Moduulien Määrä	Digitaalitulo: 3 moduuli(t) x 4 kanavat Digitaalilähtö: 2 moduuli(t) x 4 kanavat
Binääritulon Lukumäärä	12
Binääritulon Jännite	24 V
Binääritulon Jännite	DC
Tulojännitteen Rajat	20,4...28,8 V
Binääritulologiikka	Upota
Binääritulon Virta	3,75 mA
Tuloimpedanssi	6,4 kOhm
Analogiatulojen Lukumäärä	0
Binäärilähdön Lukumäärä	8
Lähdön Tyyppi	Transistori
Johdotustapa	3-johdin Binääritulo 3-johdin Binäärilähtö
Lähtöjännite	24 V DC
Lähdön Jänniterajat	20,4...28,8 V DC
Digitaalisen Lähdön Logiikka	Lähde
Binäärilähdön Virta	0,5 A Per lähtö
Lähtövirran Huippuarvo	4 A
Jännitetaso 0 Taattu	<= 5 V
Jännitetaso 1 Taattu	>= 15 V
Tulon Suodatus	<= 100 ms Laitteisto <= 25 ms Konfiguroitavissa ohjelman kautta
Vasteaika	<= 300 µs Tilasta 0 tilaan 1 Lähtö <= 300 µs Tilasta 1 tilaan 0 Lähtö

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Suurin Vuotovirta	5 µA (Kun kytketty pois päältä) Lähtö
Eristys	500 Vrms AC eristys kanavan ja väylän välillä Eristämätön kanavien välillä
Maksimijännitteen Lasku	<0,3 V 500 mA:ssa Lähtö
Virrankulutus	68 mA 5 V DC Väylä 80 mA 24 V DC Tulo/lähtö
Enimmäisvirta	1000 mA Sensorin syötölle 1500 mA Käyttölaitteen syöttö 4000 mA Kuormaa I/O-tehosegmentillä
Suurin Tehon Hajaantuminen W: Ssä	2,36 W
Paikallisuusilmaisu	Tehonsyöttö: 5 LEDiÄ (Vihreä) Tehonsyöttö: 5 LEDiÄ (Punainen) Tulon tila: 12 LEDiä (Vihreä) Lähdön tila: 8 LEDiÄ (Keltainen)
Sensorin Teholähde	24 V, 500 mA kaikille kanaville kanssa ylikuormitus, oikosulku ja käänteispolariteettisuojaus
Sähköinen Liitäntä	Irrotettava jousiliitäntäyksikkö
Merkintä	CE
Syöksen Kesto	0,5 kV Eromuotoinen 24 V DC IEC 61000-4-5 1 kV Yhteismuotoinen 24 V DC IEC 61000-4-5
Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	EN/IEC 61000-4-6
Säteilevä/Johtuva Häiriö	CISPR11

Ympäristötiedot

Standardit	IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 Nro 213 CSA C22.2 Nro 142
Tuote Sertifiointi	C-Tick GOST-R CSA CULus
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-10...50 °C (Pystyasennus) -10...60 °C (Vaakasuora asennus)
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Suhteellinen Kosteus	5...95 % Ilman kondensaatiota
Ip Suojaluokka	IP20IEC 61131-2
Epäpuhtausaste	2 IEC 60664
Operointikorkeus	0...2000 m
Varastointikorkeus	0...3000 m
Tärinänkestoisuus	1 gn 8,4...150 Hz päällä DIN-kisko 3.5 mm 5...8,4 Hz päällä DIN-kisko
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms
Suojaus Sähköstaattisia Purkauksia Vastaan	4 kV Liittimessä IEC 61000-4-2 8 kV Ilmassa IEC 61000-4-2
Suojaus Elektromagneettisia Kenttiä Vastaan	1 V/m 2...2,7 GHz IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz IEC 61000-4-3
Nopeiden Transienttien Kesto	1 kV IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV IEC 61000-4-4 (Suojatulle kaapelille) 2 kV IEC 61000-4-4 (Sähkölinjoille)
Asennusalue	DIN-kisko

Tuotteen Paino	0,24 kg
----------------	---------

Pakkaustiedot

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

Takuu

Takuu	18 months
-------	-----------

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkitästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

✓ Reach-Asetuksen Mukaisesti Ei Svhc-Aineita

✓ Ei Myrkyllisiä Raskasmetalleja

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

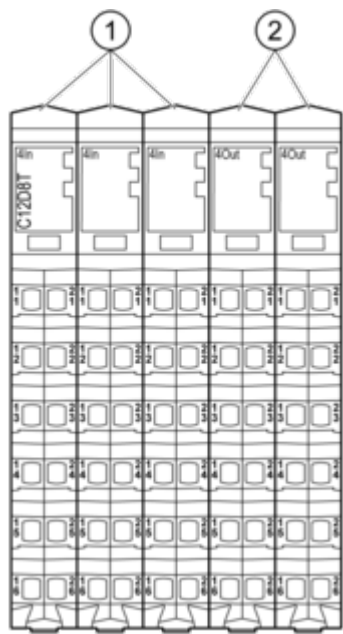
✓ Ei Pvc-Muovia

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin) EU:n RoHS-ilmoitus
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Presentation

TM5 Compact I/O Module

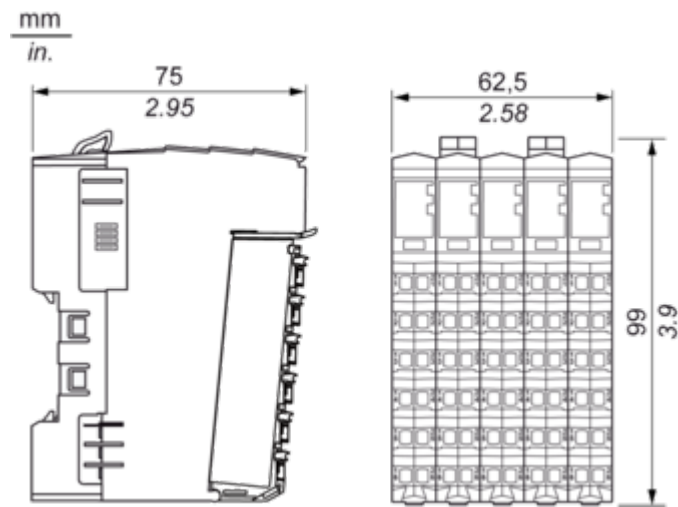


N°	Designation
1	Input electronic module / 4 digital inputs
2	Output electronic module / 4 digital outputs

Dimensions Drawings

Compact I/O Module

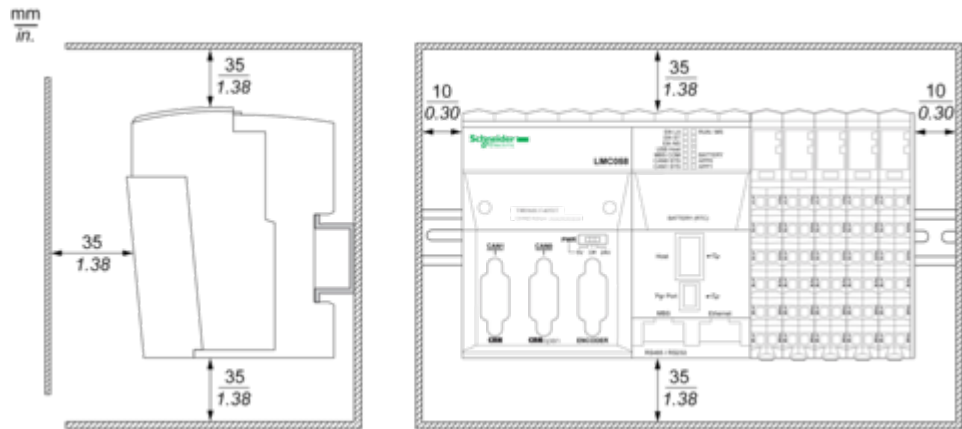
Dimensions



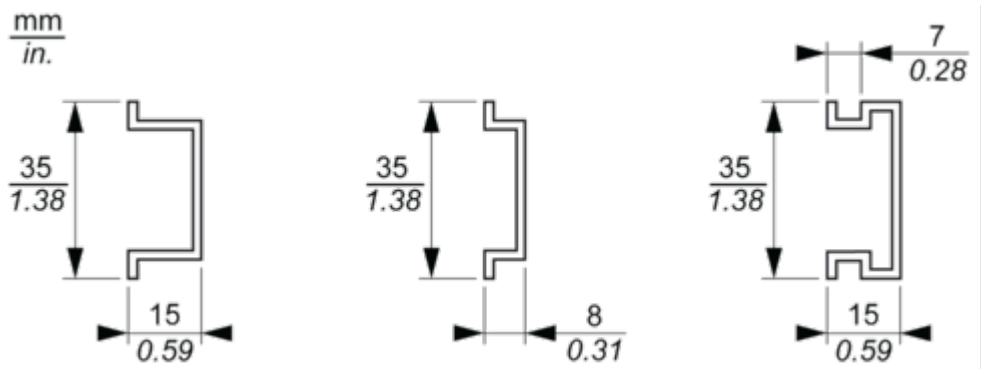
Mounting and Clearance

TM5 System

Spacing Requirements



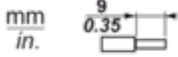
Mounting on a DIN Rail



Connections and Schema

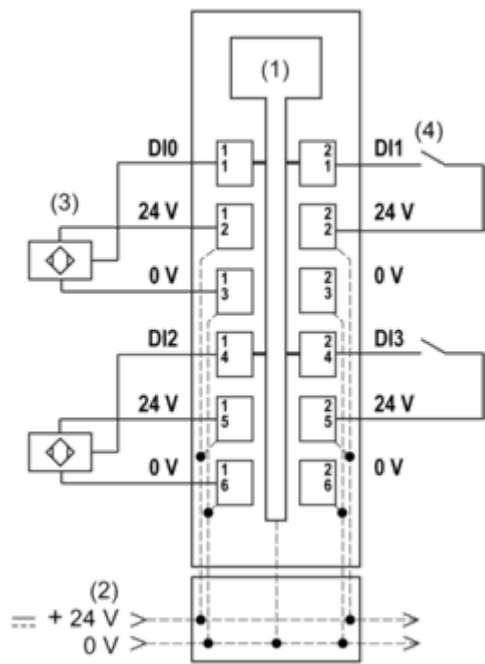
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

				
mm 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

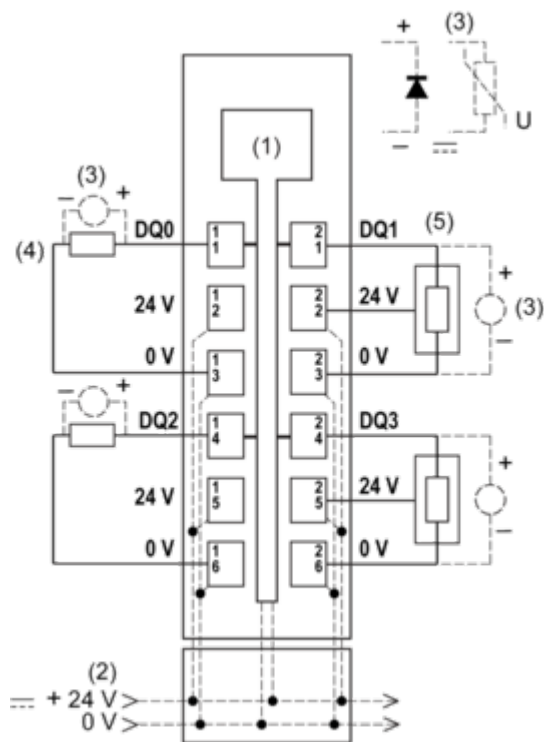
Wiring Diagram



- 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

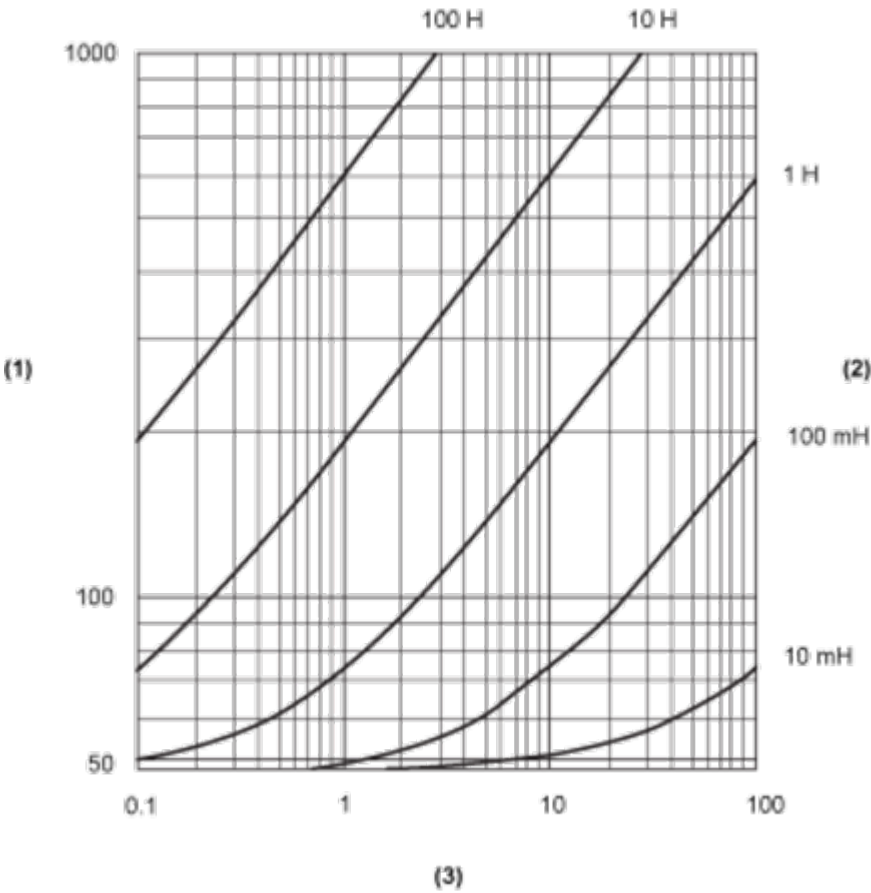
Wiring Diagram



- 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