

Hlavní parametry

Řada výrobků	Modicon TM5
Typ produktu nebo součásti	Kompaktní rozšiřující blok I/O

Doplňěk

Materiál rozvaděče	Plast
Barva	Bílá
Číslo vstupu/výstupu	42
Počet I/O rozbočovacích bloků	24 I + 18 O
Počet modulů	2 moduly s 12 digitální vstup 3 moduly s 6 digitální výstup
Počet diskretních vstupů	24
Napětí diskretního vstupu	24 V
Typ diskretního vstupního napětí	DC
Rozsah vstupního napětí	20,4...28,8 V
Typ logiky	Negativní logika (Sink)
Proud diskretního vstupu	3,75 mA
Vstupní impedance	6,4 kOhm
Počet analog. vstupů	0
Počet disk. výstupů	18
Typ diskretního výstupu	Tranzistorový
Režim připojení	1 vodič diskretní vstup 2 vodiče diskretní výstup
Výstupní napětí	24 V DC
Meze výstupního napětí	20,4...28,8 V DC
Diskretní logický výstup	Pozitivní logika (zdroj)
Diskretní proudový výstup	0,5 A na výstup
Špičkový výstupní proud	<= 9 A
Garantovaná úroveň log 0	<= 5 V
Garantovaná úroveň log 1	>= 15 V
Filtrování vstupů	<= 25 ms configurable by software <= 100 ms hardware
Doba odezvy	<= 300 μs ze stavu 0 do stavu 1 výstup <= 300 μs ze stavu 1 do stavu 0 výstup
Svodový proud	5 μA při vypnutí výstupní
Izolace	Bez izolace mezi kanály 500 V ef. AC izolace mezi kanálem a sběrnici
Úbytek napětí	<= 0,3 V při 500 mA výstupní
Proud I (A)	70 mA 5 V DC sběrnice 140 mA 24 V DC vstup/výstup
Max. proud	9000 mA zátěže na I/O výkonového segmentu
Ztrátový výkon (W)	<= 3,71 W

Místní signalizace	24 LED zelená stav vstupu 5 LED zelená napájecí zdroj 5 LED červená napájecí zdroj 18 LED žlutá stav výstupu
Elektrické připojení	Vyjímatelná pružinová svorkovnice
Označení	CE
Odolnost proti přepětí	0,5 kV rozdílový režim 24 V DC EN/IEC 61000-4-5 1 kV společný režim 24 V DC EN/IEC 61000-4-5
Elektromag. kompatibilita	EN/IEC 61000-4-6
Rušení vyzařováním (radiové)/rušení vedením	CISPR11

Životní prostředí

standardy	CSA C22.2 č. 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 č. 213
certifikace výrobku	CSA C-Tick CULus GOST-R
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...50 °C svislá montáž -10...60 °C vodorovná instalace
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
relativní vlhkost	5...95 % bez kondenzace
stupeň krytí IP	IP20 IEC 61131-2
stupeň znečištění	2 IEC 60664
pracovní nadmořská výška	0...2000 m
nadmořská výška pro skladování	0...3000 m
odolnost proti vibracím	1 gn 8,4...150 Hz lišta DIN 3,5 mm 5...8,4 Hz lišta DIN
odolnost proti otřesům	15 gn 11 ms
odolnost proti elektrostatickému výboji	8 kV ve vzduchu EN/IEC 61000-4-2 4 kV při kontaktu EN/IEC 61000-4-2
odolnost proti elektromag. polím	1 V/m 2...2,7 GHz EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz EN/IEC 61000-4-3
odolnost proti rychlým přechodům	1 kV I/O EN/IEC 61000-4-4 1 kV stíněný kabel EN/IEC 61000-4-4 2 kV napájecí vedení EN/IEC 61000-4-4
montážní držák	Lišta DIN
hmotnost přístroje	0,24 kg

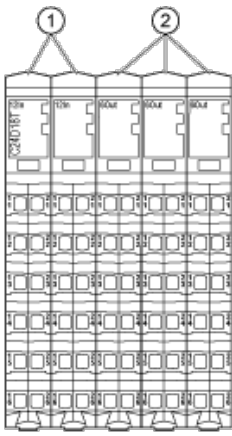
Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1039 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

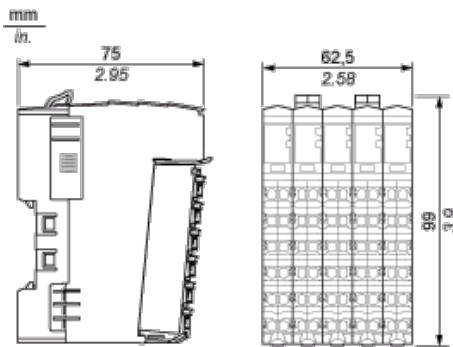
TM5 Compact I/O Module



N°	Designation
1	Input electronic module / 12 digital inputs
2	Output electronic module / 6 digital outputs

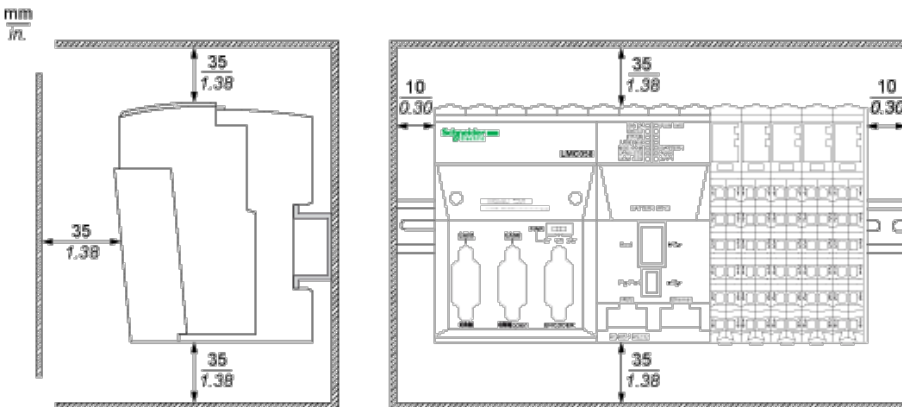
Compact I/O Module

Dimensions

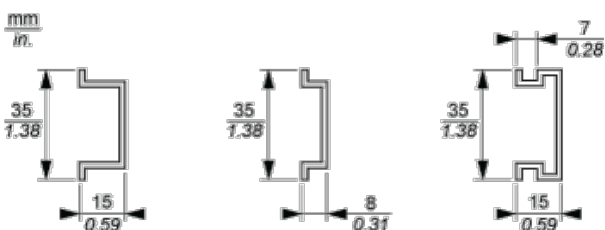


TM5 System

Spacing Requirements







Mounting on a DIN Rail



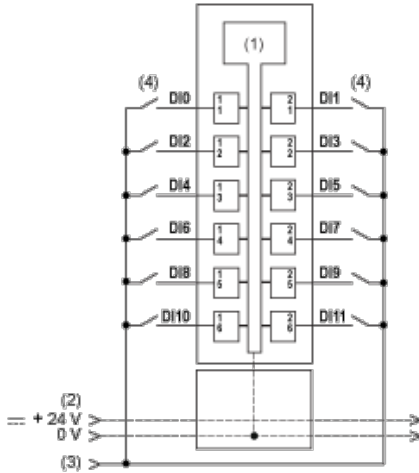
TM5 System Wiring Recommendations

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 12In

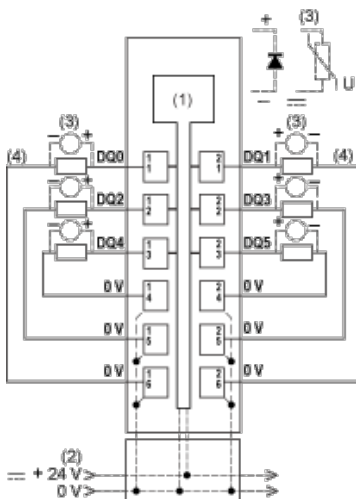
Wiring Diagram



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

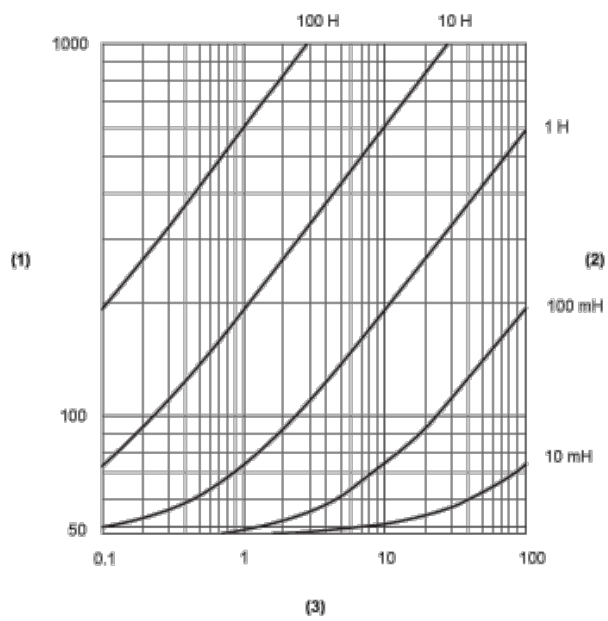
Digital Output 6Out

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

Switching Inductive Load Characteristics



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