

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon TM5 - Discrete I/O veiligheidsmodule - 2I - 2O - 24V DC - 6A - Relais

TM5SDM4DTRFS

EAN Code: 3595864128146

**Prijs: 385,50 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon TM5
product or component type	Discrete I/O-beveiligingsmodule
aantal digitale ingangen	2
digitale ingangsspanning	24 V
aantal digitale uitgangen	2
digitaal uitgangstype	Relais

### Complementair

bereik compatibiliteit	PacDrive LMC bewegingsregelaar
compatibiliteit product	PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Pro 2 PacDrive LMC Eco
type digitale ingangsspanning	DC
limieten ingangsspanning	20.4...28.8 V
digitale ingangslogica	Sink
digitale ingangsstroom	3,3 mA
ingangsimpedantie	7.3 kOhm
uitgangsspanning	24 V DC
grenzen uitgangsspanning	20.4...28.8 V
digitale uitgangslogica	Source
colour	Rood
spanningstoestand 0 gegarandeerd	<= 5 V
spanningstoestand 1 gegarandeerd	>= 15 V
Ingangsfitering	<= 500 ms configureerbaar door software <= 150 ms hardware
type bescherming	Beveiliging tegen kortsluiting Overbelastingsbeveiliging
isolatie	Geen isolatie tussen kanalen 500 Vrms AC isolatie tussen kanaal en bus
maximaal energieverbruik in W	1,15 W voor intern 0,26 W voor bus

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

<b>lokale signalering</b>	1 LED groen voor voeding 1 LED rood voor voeding 2 LEDs groen/rood voor inputstatus 2 LEDs rood voor beveiligingsstatus 2 LEDs rood/oranje voor uitgangstatus
<b>elektrische aansluiting</b>	2 draden
<b>markering</b>	CE
<b>veiligheidsniveau</b>	SIL 3 conform aan IEC 61508 SIL 3 conform aan IEC 62061 PL = e conform aan EN 13849-1
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	MTTFd > 100 jaar PFD < 1E-5 PFH < 1E-9
<b>net weight</b>	0,025 kg

## Omgeving

<b>standards</b>	CSA C22.2 Nr. 142 IEC 62061 IEC 61131-2 IEC 61508 UL 508 EN 13849-1
<b>product certifications</b>	CSA cULus GOST-R
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-10...50 °C (verticale installatie) -10...55 °C (horizontale installatie)
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...70 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	5...95 % zonder condensatie
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 conform aan IEC 60529
<b>pollution degree</b>	2 conform aan IEC 60664
<b>operating altitude</b>	0...2000 m
<b>opslaghoogte</b>	0...3000 m
<b>trillingsweerstand</b>	1 gn bij 8,4...150 Hz op DIN-rail 3.5 mm bij 5...8,4 Hz op DIN-rail
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 4 kV bij contact conform aan IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden, 10 V/m 80...2000 MHz conform aan IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV I/O conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV afgeschermd kabel conform aan IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 2 kV stroomlijnen conform aan IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0.5 kV differentieelmodus conform aan IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV gewone modus conform aan IEC 61000-4-5 Geleide RF verstoringen conform aan IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies conform aan CISPR 11

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1

Package 1 Height	3,200 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	10,800 cm
Package 1 Weight	10,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,395 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?](#) >

### Milieuoetadruk

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

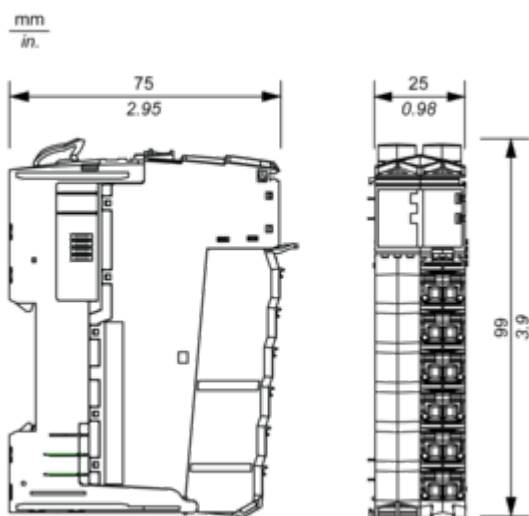
No

## Dimensions Drawings

### TM5 Slice

---

#### Dimensions

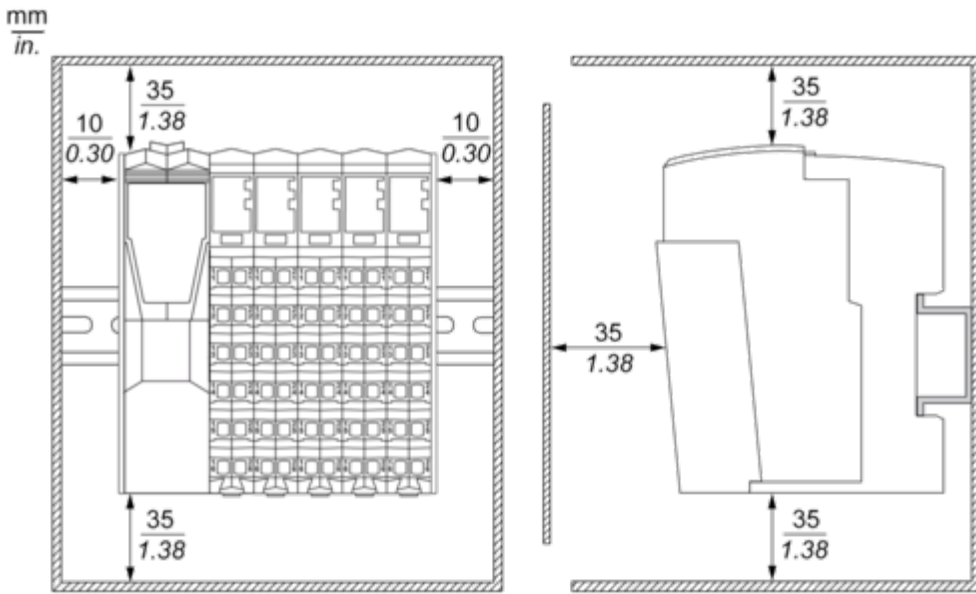


Mounting and Clearance

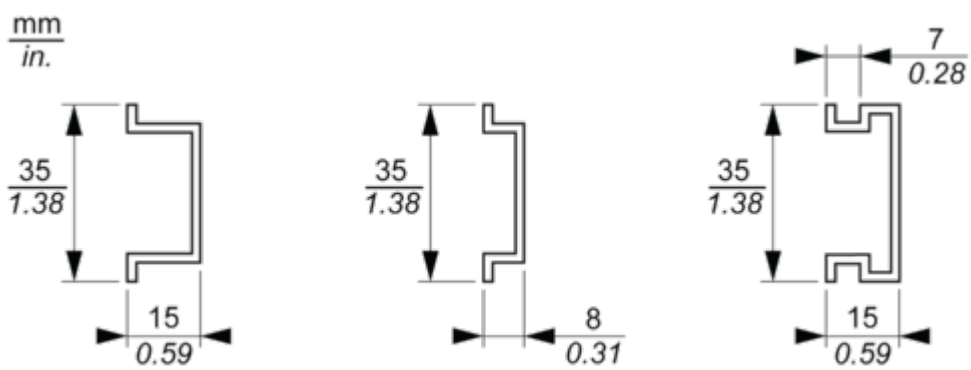
**TM5 Safety System**

---

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail



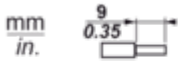




# Productinformatieblad TM5SDM4DTRFS

Connections and Schema

## TM5 System Wiring Recommendations

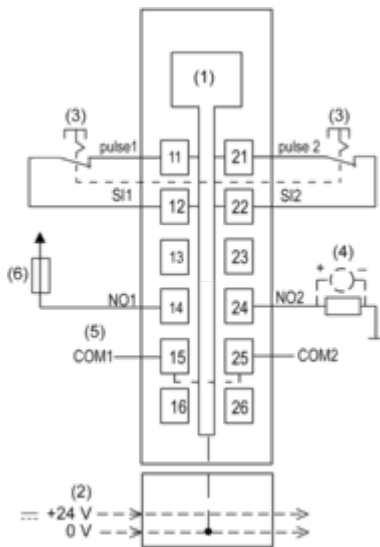
---

### Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 				
mm <sup>2</sup>	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

## Electronic Module 2DI/2DO Tr 2 Wires

### Wiring Diagram



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) 2-wire sensor
- (4) relay outputs: N01, COM1 and N02, COM2; switching voltage range, 5 ... 24 Vdc, 5 ... 48 Vac switching current range, 5 mA ... 6 A
- (5) external bridge, COM1 - COM2
- (6) external fuse, type gL/gG, 6 A