

# Productinformatieblad

Specificaties



## Modicon TM5 - Digitale ingang veiligheidsmodule - 2I - 24V DC sink

TM5SDI2DFS

EAN Code: 3595864128122

**Prijs: 157,30 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon TM5
product of component type	Veiligheid gelijkstroom digitale ingangsmodule
compatibiliteit product	Bewegingscontroller PacDrive LMC Pro 2 Logic controller PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Eco
bereik compatibiliteit	Modicon M258 Modicon LMC058 PacDrive LMC bewegingsregelaar
aantal digitale ingangen	2
discrete ingangsspanning	24 V DC (spanninglimieten: 20.4...28.8 V)
digitale ingangselogica	Sink

### Complementair

Discrete input compatibility	2 at 24 V DC
discrete ingangsstroom	3,45 mA om 24 V DC
spanningstoestand 1 gegarandeerd	$\geq 15$ V
spanningstoestand 0 gegarandeerd	$\leq 5$ V
ingangsimpedantie	7 kOhm
Ingangfiltering	$\leq 500$ ms configureerbaar door software $\leq 150$ ms hardware
Maximale spanningsval	$< 0,6$ V bij 100 mA
veiligheidsniveau	SIL 3 In overeenstemming met IEC 61508 SIL 3 In overeenstemming met IEC 62061 PL = e In overeenstemming met EN 13849-1
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd $> 100$ jaar PFD $< 1E-5$ PFH $< 1E-9$
elektrische aansluiting	2 draden
lokale signalering	1 LED (groen) voor voeding 1 LED (rood) voor voeding 2 LEDs (groen/rood) voor inputstatus 2 LEDs (rood) voor beveiligingsstatus
hoogte	99 mm
breedte	25 mm
diepte	75 mm
gewicht product	0,025 kg

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>elektromagnetische compatibiliteit</b>	<p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 4 kV bij contact In overeenstemming met IEC 61000-4-2</p> <p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 8 kV in lucht In overeenstemming met IEC 61000-4-2</p> <p>Gevoelig aan elektromagnetische velden, 10 V/m 80...2000 MHz In overeenstemming met IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV I/O In overeenstemming met IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV afgeschermd kabel In overeenstemming met IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 2 kV stroomlijnen In overeenstemming met IEC 61000-4-4</p> <p>1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0,5 kV differentieelmodus In overeenstemming met IEC 61000-4-5</p> <p>1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV gewone modus In overeenstemming met IEC 61000-4-5</p> <p>Geleidende RF verstoringen In overeenstemming met IEC 61000-4-6</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies In overeenstemming met CISPR 11</p>
---	--

## Omgeving

<b>IP-beschermingsgraad</b>	IP20
<b>markering</b>	CE
<b>productcertificaten</b>	CSA CULus GOST-R
<b>normen</b>	CSA C22.2 Nr. 142 EN 13849-1 IEC 62061 UL 508 IEC 61131-2 IEC 61508
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-10...50 °C (verticale installatie) -10...55 °C (horizontale installatie) -10...60 °C
<b>omgevingsluchttemperatuur voor opslag</b>	-40...70 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	5...95 % zonder condensatie
<b>bedrijfshoogte</b>	0...2000 m
<b>pollution degree</b>	2
<b>trillingsweerstand</b>	1 gn (f = 8,4...150 Hz) op DIN-rail 3.5 mm (f = 5...8,4 Hz) op DIN-rail
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	3,000 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	6,000 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	10,500 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	49,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	50
<b>verpakking 2 hoogte</b>	15,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm

---

verpakking 2 gewicht 2,900 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	42 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	40 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde</a>
PVC-vrij	Ja

## Use Longer

### Levensduurverlenging

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

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

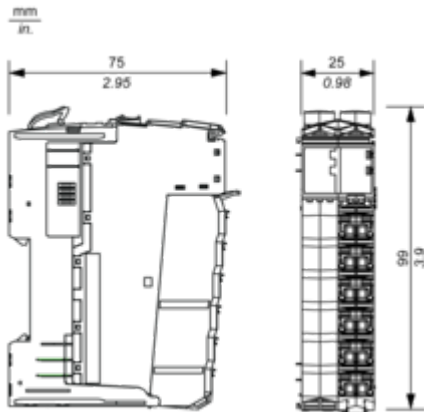
Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

TM5 Slice

---

Dimensions

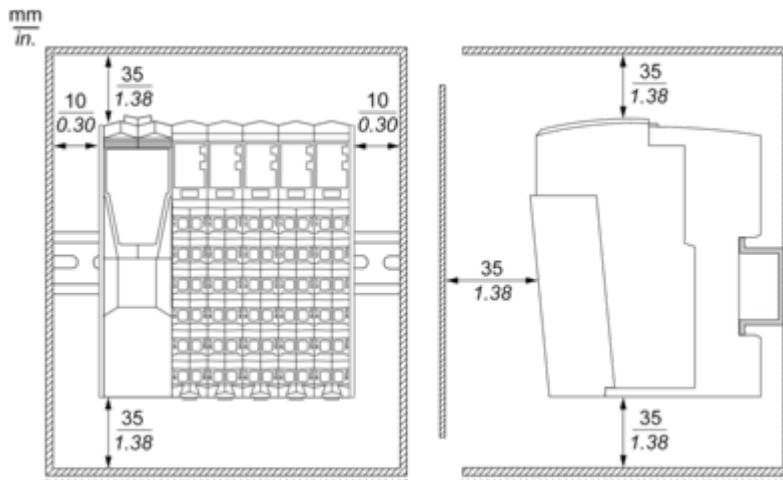


Mounting and Clearance

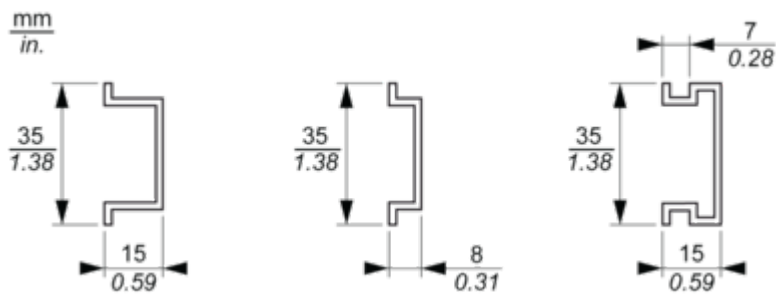
TM5 Safety System

---

Spacing Requirements



Mounting on a DIN Rail

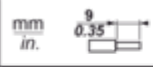






Connections and Schema

**TM5 System Wiring Recommendations**

---

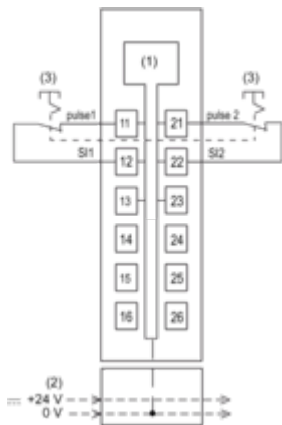
**Wire Sizes to Use with the Removable Spring Terminal Blocks**

				
mm <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 24 Vdc Sink 2 Wires

---

Wiring Diagram



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