

TM5SDI4DFS

Modicon TM5 - Discrete ingang veiligheidsmodule - 4I - 24V DC sink



Hoofd

Range of product	Modicon TM5
Product or component type	Veiligheid gelijkstroom digitale ingangsmodule
Aantal digitale ingangen	4
Digitale ingangsspanning	24 V

Complementair

Bereik compatibiliteit	PacDrive LMC bewegingsregelaar
Compatibiliteit product	PacDrive LMC Eco PacDrive LMC Pro PacDrive LMC Pro 2
Type digitale ingangsspanning	DC
Limieten ingangsspanning	20.4...28.8 V
Digitale ingangslogica	Sink
Digitale ingangsstroom	3,45 mA
Ingangsimpedantie	7 kOhm
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
Maximale spanningsval	$< 0,6$ V bij 100 mA
Maximale netstroom voor sensoren	300 mA
Maximaal energieverbruik in W	1,25 W voor intern 0,32 W voor bus
Lokale signalering	1 LED groen voor voeding 1 LED rood voor voeding 2 LEDs rood voor beveiligingsstatus 4 LEDs groen/rood voor inputstatus
Elektrische aansluiting	2 draden
Markering	CE
Veiligheidsniveau	SIL 3 conform aan IEC 61508 SIL 3 conform aan IEC 62061 PL = e conform aan EN 13849-1
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd > 100 jaar PFD $< 1E-5$ PFH $< 1E-9$
Net weight	0,025 kg

Omgeving

Standards	UL 508 IEC 62061 IEC 61508 EN 13849-1 IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 142
Product certifications	GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-10...50 °C (verticale installatie) -10...55 °C (horizontale installatie)
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan EN 60529
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
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 4 kV bij contact conform aan EN/IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest, 8 kV in lucht conform aan EN/IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden, 10 V/m 80...2000 MHz conform aan EN/IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV I/O conform aan EN/IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 1 kV afgeschermd kabel conform aan EN/IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest, 2 kV stroomlijnen conform aan EN/IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 0.5 kV differentiëlemodus conform aan EN/IEC 61000-4-5 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest, 1 kV gewone modus conform aan EN/IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conform aan EN/IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies conform aan CISPR 11

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	3,000 cm
Package 1 Width	6,000 cm
Package 1 Length	10,500 cm
Package 1 Weight	49,000 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	2,863 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China

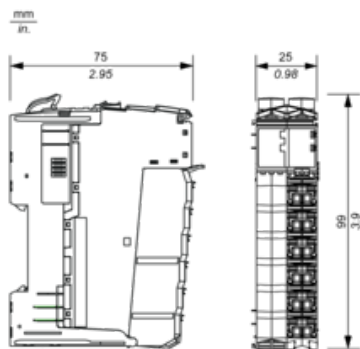
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

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

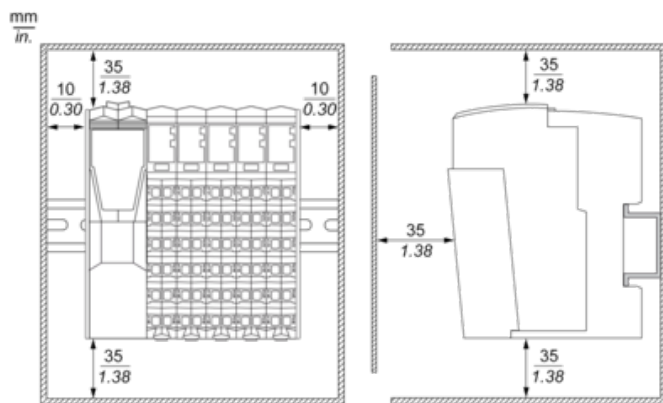
TM5-Slice

Abmessungen

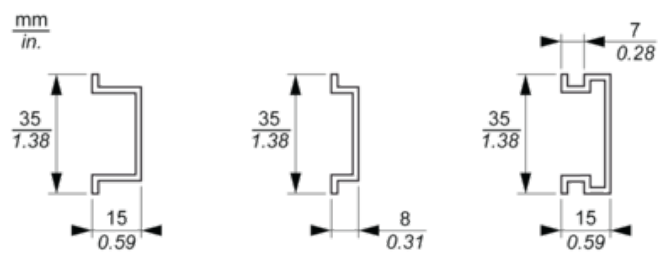


TM5-Sicherheitssystem

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



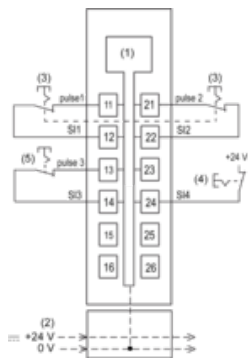
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

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

Elektronikmodul 4DI, 24 VDC, Sink (Strom ziehend), 2-Draht

Verdrahtungsplan



- (1) Interne Elektronik
- (2) In die Busbasen integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
- (3) 2-Draht-Sensor
- (4) Einzeldrahtsensor, externe Spannungsversorgung
- (5) Einzeldrahtsensor, interne Spannungsversorgung