



#### Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon TM5
Produkt- oder Komponententyp	Zählermodul
Produktspezifische Anwendung	Downcounting Frequency generator Upcounting Period measurement Frequenzmesser Achsenüberwachung
Funktion des Moduls	2 Hilfseingänge 24 V DC Encoder-Versorgung 24 V DC
Diskrete Eingangsnummer	1
Zählfrequenz	100 kHz
Typ des Encoders	1 Inkrementalgeber

#### Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Modicon LMC058 Modicon M258
Produktkompatibilität	Logik-Controller Motion controller
Zählereingänge Auflösung	16 bits/32 bits
Maximale Zykluszeit	2 ms
Eingangs-Kompatibilität	1 Inkrementalgeber (24 V)
Isolierung	Isolationsspannung zwischen Kanal und Bus 500 Veff. AC
Diskrete Eingangslogik	Sink
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V DC
Diskreter Eingangsstrom	3,3 mA bei 24 V
Eingangswiderstand	7,19 kOhm
Leistungsaufnahme	2 mA bei 5 V DC Bus 58 mA bei 24 V DC Ein-/Ausgang
Max. Verlustleistung in W	1,41 W
Beschriftung	CE
Produktgewicht	0,025 kg

#### Montage

Normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0...55 °C ohne Leistungsminderung (waagerechter Einbau) 0...60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) 0...50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25...70 °C
Relative Feuchtigkeit	5...95 % Betauung nicht zulässig
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 61131-2
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 60664
Betriebshöhe	0 - 2.000 m
Aufbewahrungshöhe	0...3000 m

Vibrationsfestigkeit	1 gn bei 8,4...150 Hz auf DIN-Schiene 3,5 mm bei 5...8,4 Hz auf DIN-Schiene
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms
Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 KV bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	1 V/M 2 - 2,7 GHz entspricht IEC 61000-4-3 10 V/m 80 - 2.000 MHz entspricht IEC 61000-4-3
Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale	1 KV (E/A) entspricht IEC 61000-4-4 1 KV (abgeschirmtes Kabel) entspricht IEC 61000-4-4 2 KV (Energieversorgungsleitungen) entspricht IEC 61000-4-4
Stoßspannungsfestigkeit	0,5 KV Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 1 kV Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN/IEC 61000-4-6
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR11

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	1,900 cm
VPE 1 Breite	5,900 cm
VPE 1 Länge	10,400 cm
VPE 1 Gewicht	38,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	97
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,036 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

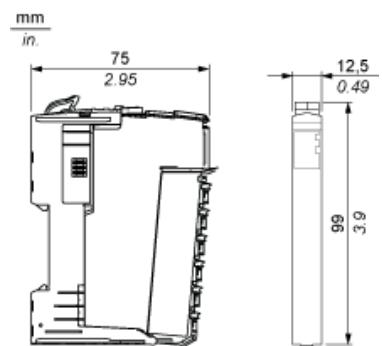
Garantie	18 months
----------	-----------

---

TM5-Slice

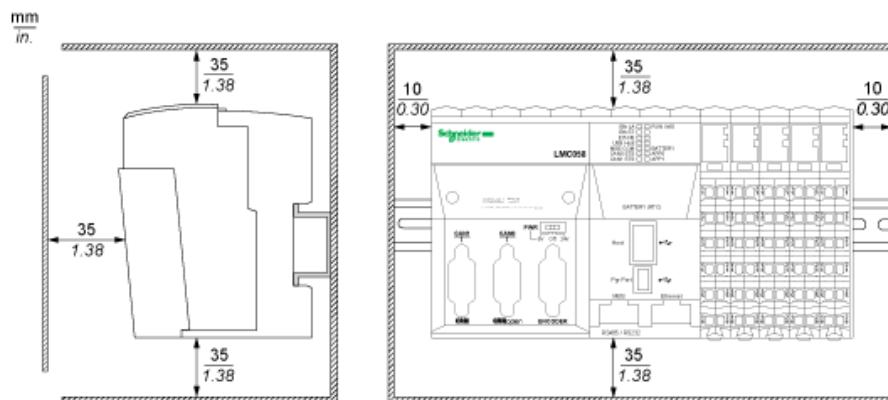
---

Abmessungen

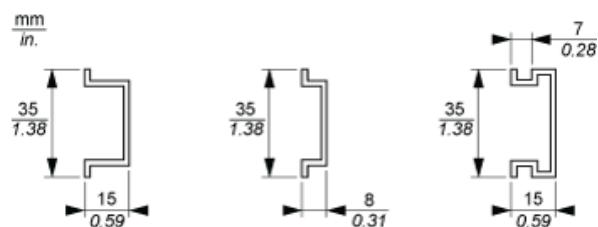


## TM5-System

### Platzbedarf



### Montage auf einer DIN-Schiene



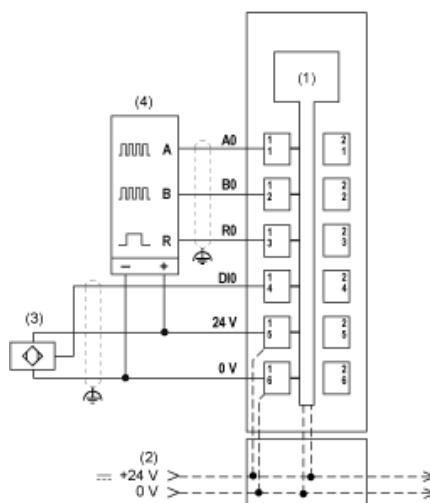
## TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

mm in.	0,35	—	—	—
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

## Elektronikmodul 1 HSC, INC 100 KHz

### Verdrahtungsplan



- (1) Interne Elektronik
- (2) In die Busbasis integriertes 24-VDC-E/A-Leistungssegment
- (3) 3-Draht-Sensor
- (4) Geber