



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kompatible Produktfamilie | Modicon LMC058 Modicon M258 |
| Produktkompatibilität | Logik-Controller Motion controller |
| Zählereingänge Auflösung | 16 bits/32 bits |
| Maximale Zykluszeit | 2 ms |
| Eingangskompatibilität | 2 Inkrementalgeber (24 V) |
| Isolierung | Isolationsspannung zwischen Kanal und Bus 500 Veff. AC |
| Diskrete Eingangslogik | Sink |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC |
| Diskreter Eingangsstrom | 1,3 mA bei 24 V |
| Eingangswiderstand | 18,4 kOhm |
| Leistungsaufnahme | 2 mA bei 5 V DC Bus 63 mA bei 24 V DC Ein-/Ausgang |
| Max. Verlustleistung in W | 1,51 W |
| Beschriftung | CE |
| Produktgewicht | 0,025 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | UL 508 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 Nr. 213 IEC 61131-2 |
| Produktzertifizierungen | GOST-R[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[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 | 2,000 cm |
| VPE 1 Breite | 6,000 cm |
| VPE 1 Länge | 10,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 39,000 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 | 4,018 kg |

Nachhaltigkeit

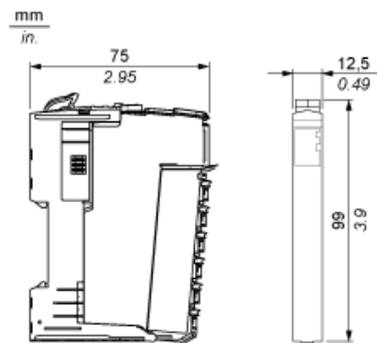
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil |  Entsorgungsinformationen |
| 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 |
|----------|-----------|

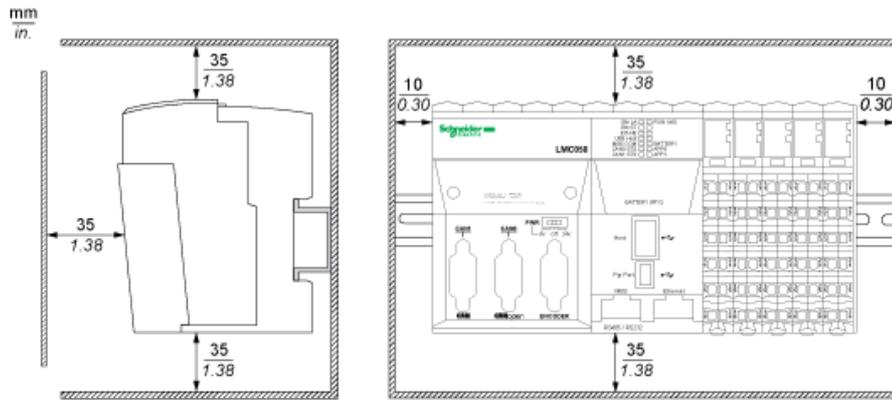
TM5-Slice

Abmessungen

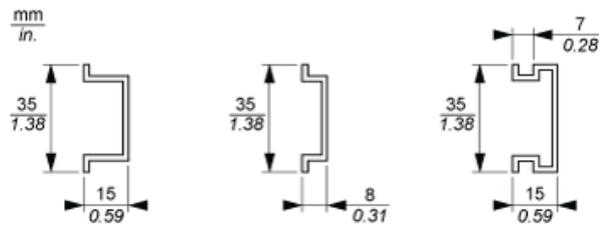


TM5-System

Platzbedarf



Montage auf einer DIN-Schiene



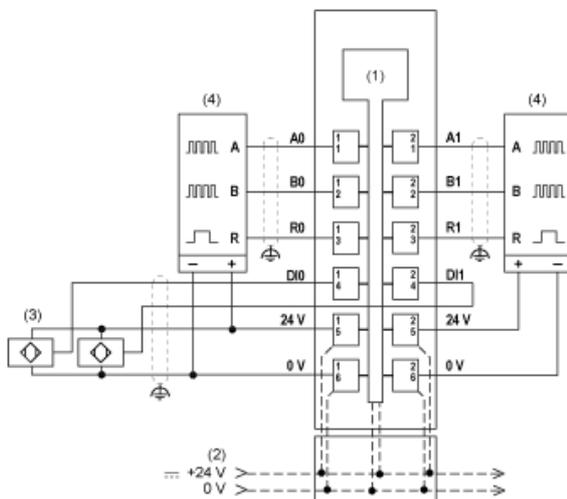
TM5-System Verdrahtungsempfehlungen

Mit den abnehmbaren Federklemmenleisten zu verwendende Drahtgrößen

| mm in. |  |  |  |  |
|-----------------|---|---|---|---|
| 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 2 HSC, INC 100 KHz

Verdrahtungsplan



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