



### Hauptmerkmale

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Baureihe                     | Modicon TM3                                 |
| Produkt- oder Komponententyp | Module high speed counting                  |
| Kompatible Produktfamilie    | Modicon M262                                |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]   | 24 V DC von Externe Versorgung (-15 - 20 %) |
| Anzahl von Eingangskanälen   | 10  |
| Anzahl von Ausgangskanälen   | 8   |
| Diskrete E/A-Nummer          | 18  |

### Zusatzmerkmale

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Leistungsaufnahme                    | 100 mA bei 5 V DC<br>50 mA bei 24 V DC   |
| Zählfrequenz                         | 200 kHz  |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC  |
| Stromkreistyp                        | Standardeingang<br>Latch input   |
| Diskrete Eingangslogik               | Sink oder Source   |
| Ausgangsspannung                     | 24 V DC für Transistorausgang  |
| Ausgangsspannungsgrenzen             | 30 V DC  |
| Diskreter Ausgangsstrom              | 300 mA für schneller Ausgang (Q0...Q7)   |
| Diskrete Ausgangslogik               | Source   |
| Ausgangsschutztyp                    | Gegen Überlast und Kurzschlüsse  |
| Rückstellung                         | Automatische Rückstellung  |
| Lokale Signalisierung                | 1 LED für E/A<br>1 LED für BETRIEB<br>1 LED für ERR  |
| Montagehalterung                     | Zylinderkopf Typ TH35-15 Schiene entspricht IEC 60715<br>Hutschiene TH35-7.5 Schiene entspricht IEC 60715<br>Blech o Tafel m Befestz   |
| Dienste                              | HSC simple - verfügbare Funktionen: One shot/Modulo<br>HSC main single phase - verfügbare Funktionen: One shot/Modulo/Event counting<br>HSC main dual phase - verfügbare Funktionen: Modulo/Free-large<br>Period meter - verfügbare Funktionen: Edge to Edge, Edge to Opposite |
| Zählermodus                          | 2 main expert function (main counting function, frequency meter, period meter)<br>Max 8 simple counting function   |
| Eventmanagement                      | 8 maximum per PLC <= 100 µs<br>Thresholds < 10 µs  |
| Höhe                                 | 90 mm  |
| Tiefe                                | 85 mm  |
| Breite                               | 39 mm  |
| Produktgewicht                       | 150 g  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Montage

|   |   |
|---|---|
| Produktzertifizierungen   | CSA[RETURN]cULus[RETURN]IACS<br>E10[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]EAC   |
| Normen  | CSA C22.2 No 142<br>ANSI/ISA 12-12-01<br>UL 1604<br>CSA C22.2 Nr. 213<br>EN/IEC 61131-2:2007<br>UL 508  |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung                         | 8 kV in der Luft entspricht EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV bei Kontakt entspricht EN/IEC 61000-4-2  |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder                          | 10 V/M 80 MHz - 1 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/M 1,4 - 2 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz - 3 GHz entspricht EN/IEC 61000-4-3   |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale                                  | 2 kV für alimentation cable entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>1 kV für Ethernet-Leitung entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>1 kV für serielle Verbindung entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>1 kV für Eingang entspricht EN/IEC 61000-4-4<br>1 kV für Transistorausgang entspricht EN/IEC 61000-4-4  |
| Widerstandsfähigkeit gegen geleitete Störungen, bedingt durch Radiofrequenzen | 10 V 0,15 - 80 MHz entspricht EN/IEC 61000-4-4  |
| Elektromagnetische Emission   | Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 120 - 69 dBµV/m QP bei 10...<br>150 kHz entspricht EN/IEC 55011<br>Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 63 dBµV/m QP bei 1,5...30 MHz<br>entspricht EN/IEC 55011<br>Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 40 dBµV/m Klasse A bei 30...230 MHz<br>entspricht EN/IEC 55011<br>Leitungsgebundene Emissionen - Teststufe: 79 - 63 dBµV/m QP bei 150...<br>1500 kHz entspricht EN/IEC 55011<br>Ausgestrahlte Emissionen - Teststufe: 47 dBµV/m Klasse A bei 230...1000 MHz<br>entspricht EN/IEC 55011 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb   | -20...60 °C waagerechter Einbau<br>-20...50 °C senkrechter Einbau   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung  | -40...85 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit   | 10...95 %, Betauung nicht zulässig (in operation)<br>10...95 %, Betauung nicht zulässig (bei Lagerung)  |
| Schutzart (IP)  | IP20 mit montierter Abdeckung   |
| Verschmutzungsgrad  | 2   |
| Betriebshöhe  | 0 - 2.000 m   |
| Aufbewahrungshöhe   | 0...3000 m  |
| Vibrationsfestigkeit  | 3,5 mm bei 2...8,4 Hz auf DIN-Schiene<br>1 gn bei 8,4...200 Hz auf DIN-Schiene<br>3,5 mm bei 2...8,4 Hz auf Schalttafel<br>1 gn bei 8,4...200 Hz auf Schalttafel  |
| Stoßfestigkeit  | 15 gn für 11 ms   |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 10,4 cm |
| VPE 1 Breite  | 12,4 cm |
| VPE 1 Länge   | 7,2 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 320,0 g |
| VPE 2 Art     | S03     |
| VPE 2 Menge   | 18      |
| VPE 2 Höhe    | 30 cm   |
| VPE 2 Breite  | 30 cm   |
| VPE 2 Länge   | 40 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 5,76 kg |
| VPE 3 Art     | P06     |
| VPE 3 Menge   | 144     |
| VPE 3 Höhe    | 75 cm   |
| VPE 3 Breite  | 60 cm   |

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 3 Länge   | 80 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 44,54 kg |

### Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| 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

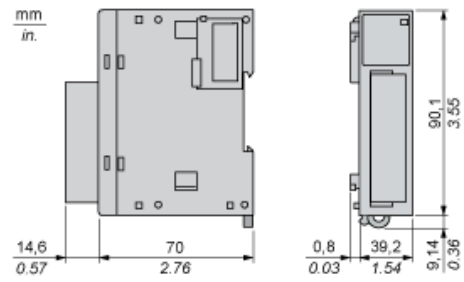
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

---

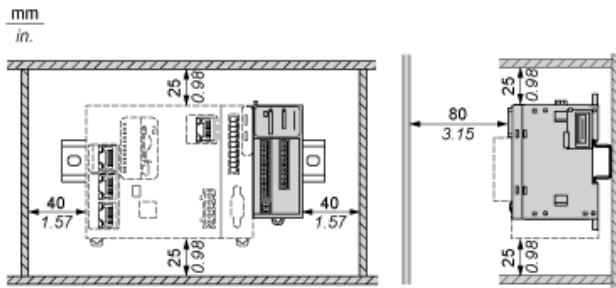
Abmessungen

---

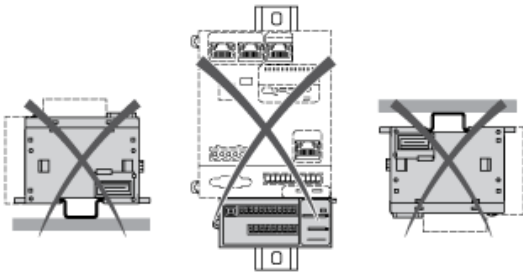
Seiten- und Vorderansicht



Platzbedarf

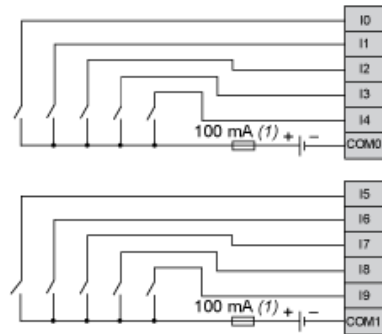


Falsche Montageposition



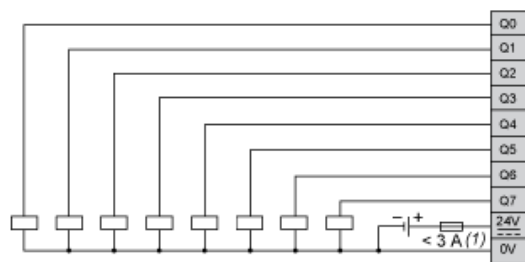
Verdrahtungsplan

Verdrahtung der Eingänge



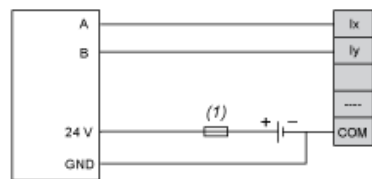
(1): Sicherung Typ T

Verdrahtung der Ausgänge



(1): Schließen Sie eine Sicherung des Typs T an, die für die Last geeignet ist (nicht mehr als 3 A).

Verdrahtung der Geber



(1): Halten Sie sich zur Dimensionierung der Sicherungen an die Informationen in der Geberdokumentation.