



Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M258
Produkt- oder Komponententyp	Logik-Controller
Produktspezifische Anwendung	-
Diskrete E/A-Nummer	42
Anzahl der Analogeingänge	4
Anzahl digitale Ausgänge	12 Ausgänge 4 schneller Ausgang

Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	10 für schneller Eingang 12 für Eingang 4 für normaler Eingang
Digitale Logikeingang	Sink für schneller Eingang Sink für normaler Eingang Source für Eingang
Diskrete Eingangsspannung	24 V
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC
Messeingänge	Strom: 0 - 20 mA Strom: 4 - 20 mA Spannung: +/- 10 V
Auflösung des Analogeingangs	12 bits
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 15 V für schneller Eingang >= 15 V für schneller Ausgang >= 15 V für normaler Eingang
Spannungswert für garantierten Status 0	<= 5 V für schneller Eingang <= 5 V für schneller Ausgang <= 5 V für normaler Eingang
Diskreter Eingangsstrom	4 mA für schneller Eingang 4 mA für normaler Eingang
Eingangsimpedanz	6 kOhm für schneller Eingang 6 kOhm für normaler Eingang
Konfigurierbare Filterzeit	0 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 1,5 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 12 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang 4 ms für schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Prellfilterung	2 µs-4 ms konfigurierbar schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Maximaler Kabelabstand zwischen Geräten	<30 M für schneller Eingang <30 M für schneller Ausgang <30 m für normaler Eingang
Isolierung zwischen Kanal und interner Logik	500 Vrms AC
Isolierung zwischen Kanälen	Keine
Diskrete Ausgangslogik	Source
Diskrete Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsgrenzen	19,2 - 28,8 V
Diskreter Ausgangsstrom	4 mA für schneller Ausgang

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 festgestellt 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.

Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 24 V DC für E/A-Energieversorgungssegment 24 V DC für Hauptversorgung
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4...28,8 V
[In] Bemessungsstrom	0,04 A für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 10 A für E/A-Energieversorgungssegment 0,31 A für Hauptversorgung
Spitzenstrom	100 KA (Dauer = <= 70 s) für Hauptversorgung 25 KA (Dauer = <= 500 s) für E/A-Energieversorgungssegment 50 KA (Dauer = <= 150 s) für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 1,2 A (Dauer = > 70 s) für Hauptversorgung
Max. Leistungsaufnahme in W	14,14 W
Speicherbeschreibung	Flash 128 MB Interner Arbeitsspeicher 64 MB
Taktgeber	Ohne benutzerseitige Kalibrierung clock, clock drift < 30 s/Monat at 25 °C Mit benutzerspezifischer Kalibrierung clock, clock drift <= 6 s/Monat
Daten gesichert	Variablen vom Typ Retain und Retain Persistent CR2477M Renata, 1,5 Jahre Autonomie
Integrierte Schnittstellen	1 isolierte serielle Schnittstelle mit Buchsen-RJ45 Steckverbinder, Protokoll: Modbus mit Master/Slave Methode, Übertragungsrahmen: RTU/ASCII oder ASCII-Nur-Zeichen-Modus, Physikalische Schnittstelle: RS232/RS485, Übertragungsrate: 300 - 115200 bps 1 isolierte serielle Schnittstelle mit Buchsen-RJ45 Steckverbinder, Protokoll: Ethernet Modbus TCP/IP mit Slave Methode, Physikalische Schnittstelle: 10BASE-T/100BASE-TX 1 isolierte serielle Schnittstelle mit USB Typ Mini-B Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 1 isolierte serielle Schnittstelle mit USB Typ A Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 2 freie PCI-Steckplätze
Zähleingangsnummer	8 Zähleingang/Zähleingänge bei 200 kHz
Lokale Signalisierung	1 LED pro Kanal für E/A-Status 1 LED für CAN0 STS 1 LED für MBS COM 1 LED grün/rot für APP0 1 LED grün/rot für APP1 1 LED grün/rot für Eth NS (Ethernet-Netzwerkstatus) 1 LED grün/rot für Eth ST (Ethernet-Status) 1 LED grün/rot für RUN/MS (Modulstatus) 1 LED grün/rot für USB-Host 1 LED grün/gelb für Eth LA (Ethernet aktiv) 1 LED rot für BATT (Batteriezustand)
Beschriftung	CE
Montagehalterung	Symmetrische DIN-Schiene
Breite	237,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	85 mm
Produktgewicht	0,77 kg

Montage

Normen	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 No 142 UL 508
Produktzertifizierungen	cULus[RETURN]CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick
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
Strahl-/leitungsgeb. Störung	CISPR11

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	13,300 cm
VPE 1 Breite	15,800 cm
VPE 1 Länge	37,000 cm
VPE 1 Gewicht	926,000 g
VPE 2 Art	S04
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	40,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,499 kg

Nachhaltigkeit

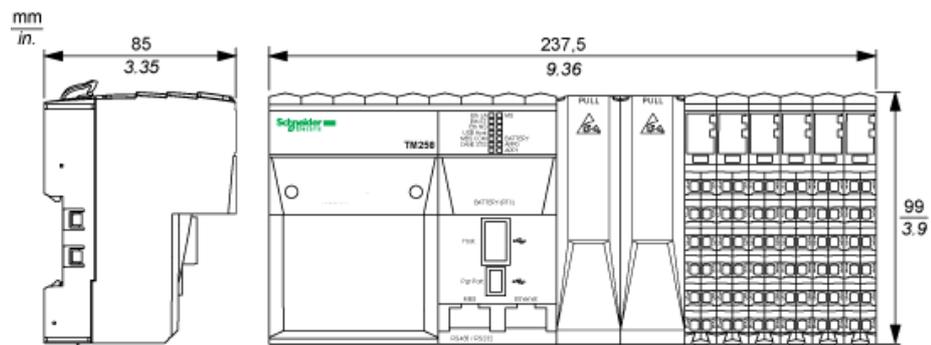
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
WEEE	Das 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
----------	-----------

Steuerung

Abmessungen



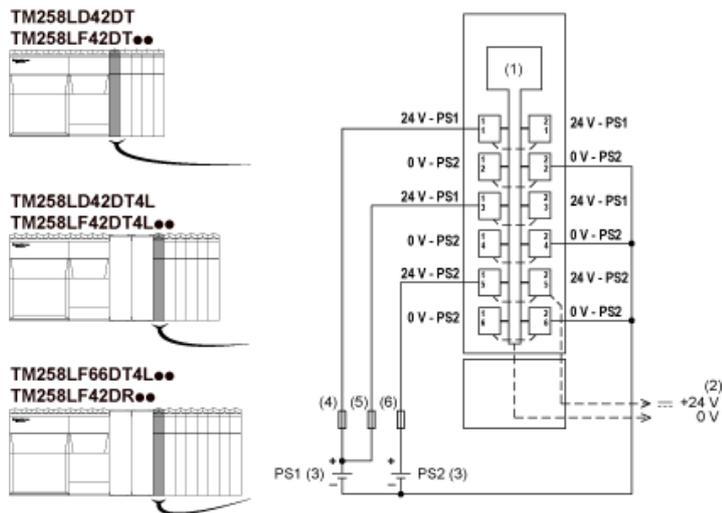
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

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

External Power Supplies

Wiring Diagram of the Controller Power Distribution Module



- (1) Internal electronics
- (2) 24 Vdc I/O power segment integrated into the bus bases
- (3) PS1/PS2: External isolated SELV power supply 24 Vdc
- (4) External fuse, Type T slow-blow, 3 A 250 V
- (5) External fuse, Type T slow-blow, 2 A 250 V
- (6) External fuse, Type T slow-blow, 10 A max., 250 V