

TM258LF42DR

SPS-Steuerung, Modicon M258, 42 E/A,
CANopen Master, Ethernet, Modbus, 2 PCI
Modul Steckplätze, 24 VDC, Federzugklemmen



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	10 für schneller Eingang 12 für Eingang 4 für normaler Eingang
Digitaler Logikeingang	Sink für schneller Eingang Sink für normaler Eingang Source für Eingang
Diskrete Eingangsspannung	24 V
Diskreter Eingangsspannungstyp	DC
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 μ s-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
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 0,33 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	17,22 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 1 CANopen mit Stecker SUB-D 9 Steckverbinder, Protokoll: CANopen mit Master Methode
Übertragungsgeschwindigkeit	125 Kbit/s für eine Bus-Länge von 500 m für CANopen 250 Kbit/s für eine Bus-Länge von 250 m für CANopen 50 Kbit/s für eine Bus-Länge von 1000 m für CANopen 500 Kbit/s für eine Bus-Länge von 100 m für CANopen 10 Kbit/s für eine Bus-Länge von 5000 m für CANopen 1000 kbit/s für eine Bus-Länge von 4 m für CANopen 20 Kbit/s für eine Bus-Länge von 2500 m für CANopen 800 Kbit/s für eine Bus-Länge von 25 m für CANopen
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	262,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	85 mm
Produktgewicht	0,8 kg

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 213 UL 508 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]cULus[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	13,400 cm
VPE 1 Breite	15,800 cm
VPE 1 Länge	37,500 cm
VPE 1 Gewicht	1,029 kg
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	7,102 kg

Nachhaltigkeit

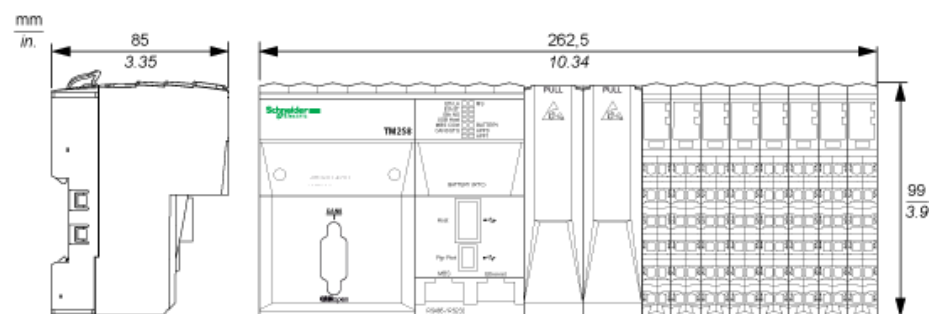
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Steuerung

Abmessungen



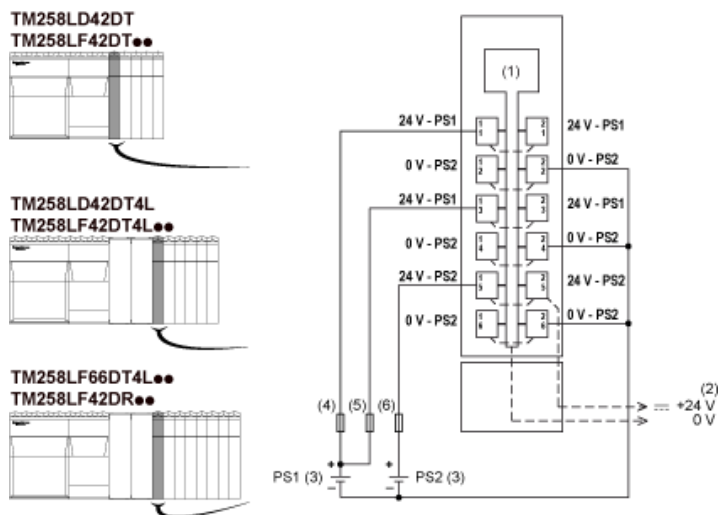
TM5 System Wiring Recommendations

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