Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

TM258LF42DT

Nur über unseren Service verfügbar

Eingestellt am: 06.07.2026

Der Service wird eingestellt am: 30.06.2031

EAN Code: 3595864074313

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M258
Produkt- oder Komponententyp	Logik-Controller
Produktspezifische Anwendung	-
Diskrete E/A-Nummer	42
Diskrete Ausgangsnummer	12 Ausgang 4 Schneller Ausgang

Zusatzmerkmale

Anzahl digitale Eingänge	10 für Schneller Eingang 12 für Eingang 4 für Normaler Eingang
Diskrete Eingangslogik	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 µs-4 ms konfigurierbar schneller Eingang / normaler Eingang und schneller Ausgang
Max. Kabelabstand zwischen den 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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Isolierung zwischen Kanälen	Kein(e)
Diskrete Ausgangslogik	Quelle
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
Nennstrom [In]	0,04 A für Energieversorgung für integrierte Expertenmodule 10 A für E/A-Energieversorgungssegment 0,26 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
Leistungsaufnahme in W	13,03 W
Speicherbeschreibung	Flash 128 MB Interner Arbeitsspeicher 64 MB
Taktgeber	Ohne jegliche Benutzerkalibrierung 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 Client / Server 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 Mini-B-USB Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 1 isolierte serielle Schnittstelle mit USB Typ A Steckverbinder, Übertragungsrate: 480 Mbit/s 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	175 mm
Höhe	99 mm

Tiefe	85 mm
Produktgewicht	0,55 kg

Montage

Normen	UL 508 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213
Produktzertifizierungen	GOST-R cULus C-Tick CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…55 °C ohne Leistungsreduzierung (waagerechter Einbau) 0…60 °C mit Leistungsminderungsfaktor (waagerechter Einbau) 0…50 °C (senkrechter Einbau)
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	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
Abgestrahlte/abgeleitete Störung	CISPR11

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	13,400 cm
VPE 1 Breite	16,000 cm
VPE 1 Länge	31,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	781,000 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	5,573 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

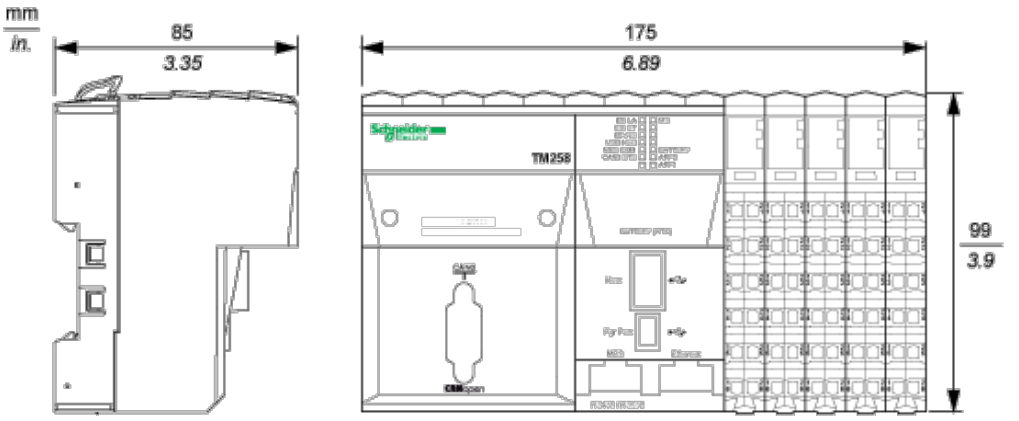
Reproduktion

Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Maßzeichnungen

Steuerung

Abmessungen



Anschlüsse und Schema

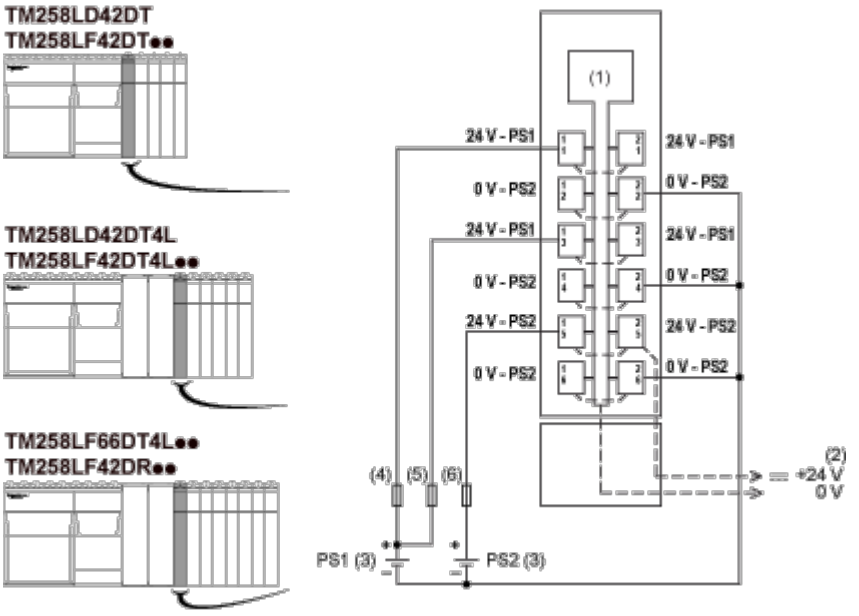
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

mm / in.				
mm²	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