

Termékadatlap

Jellemzők

TM258LD42DT4L

Modicon M258 gépvezérlő PLC, 42 I/O + 4AI, tranzisztor (source) kimenet, RS232/RS485, Ethernet Modbus TCP/IP, 24 VDC



Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon M258
Termék vagy alkatrész típusa	Logikai vezérlő
Termék specifikus alkalmazás	-
Diszkrét I/O szám	42
Analóg bemenetek száma	4
Diszkrét kimeneti szám	12 1. kimenet 4 gyorskimenet (normál üzemmód)

Kiegészítő jellemzők

Diszkrét bemeneti szám	10 esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 12 esetén bemenet 4 esetén normál bemenet
Diszkrét bemeneti logika	Nyelő esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) Nyelő esetén normál bemenet Forrás esetén bemenet
Diszkrét bemeneti feszültség	24 V
Diszkrét bemeneti feszültség típusa	DC
Analóg bemenet típusa	Áram: 0...20 mA Áram: 4...20 mA Feszültség: +/- 10 V
Analóg bemenet felbontása	12 bit
Feszültségállapot 1 garantálva	>= 15 V esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) >= 15 V esetén gyorskimenet (normál üzemmód) >= 15 V esetén normál bemenet
Feszültségállapot 0 garantálva	<= 5 V esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) <= 5 V esetén gyorskimenet (normál üzemmód) <= 5 V esetén normál bemenet
Diszkrét bemeneti áram	4 MA esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 4 mA esetén normál bemenet
Bemeneti impedancia	6 kOhm esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) 6 kOhm esetén normál bemenet
Konfigurálható szűrési idő	0 ms esetén gyorsbemenet/normál bemenet és gyorskimenet 1.5 ms esetén gyorsbemenet/normál bemenet és gyorskimenet 12 ms esetén gyorsbemenet/normál bemenet és gyorskimenet 4 ms esetén gyorsbemenet/normál bemenet és gyorskimenet
Lökéscsillapító szűrés	2 µs...4 ms szoftverrel konfigurálható gyorsbemenet/normál bemenet és gyorskimenet
Maximum cable distance between devices	<30 M esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód) <30 M esetén gyorskimenet (normál üzemmód) <30 m esetén normál bemenet
Csatornák és belső logika közötti szigetelés	500 Vrms AC
Csatornák közti szigetelés	Nincs
Diszkrét kimeneti logika	Forrás
Diszkrét kimeneti feszültség	24 V DC
Kimeneti feszültség korlátok	19,2...30 V

Diszkrét kimeneti áram	4 mA esetén gyorskimenet (normál üzemmód)
[Us] névleges betáplálási feszültség	24 V DC elkülönítetlen esetén beépített szakértői modulok teljesítménye 24 V DC elkülönítetlen esetén billentyűzet 24 V DC elkülönítetlen esetén villamos hálózat
Betáplálási feszültség korlátok	20,4...28,8 V
Névleges áramerősség	0,04 A esetén beépített szakértői modulok teljesítménye 10 A esetén billentyűzet 0,31 A esetén villamos hálózat
Csúcsáram	100 KA (időtartam = <= 70 s) esetén villamos hálózat 25 KA (időtartam = <= 500 s) esetén billentyűzet 50 KA (időtartam = <= 150 s) esetén beépített szakértői modulok teljesítménye 1,2 A (időtartam = > 70 s) esetén villamos hálózat
Teljesítmény W-ban	14,14 W
Memóriaírási	Villanó 128 MB Belső RAM 64 MB
Valós idejű óra	Felhasználói kalibráció nélkül clock, clock drift < 30 s/hónap at 25 °C Felhasználói kalibrálással clock, clock drift <= 6 s/hónap
Visszatöltött adat	Típusörző változók és megőrzött állandók kapszulázott, 1,5 év autonómia
Integrált csatlakozási típus	1 szigetelt soros vonal mellett RJ45 anya csatlakozó, protokoll: Modbus 32-bites bővítmények mellett master/slave módszer, áttétel keret: RTU/ASCII vagy ASCII karaktermód, fizikai interfész: RS232/RS485, átviteli sebesség: 300...115200 bps 1 szigetelt soros vonal mellett RJ45 anya csatlakozó, protokoll: Ethernet vagy GPS mellett slave módszer, fizikai interfész: 10BASE-T/100BASE-TX 1 szigetelt soros vonal mellett mini B UBS csatlakozó, átviteli sebesség: 480 Mbit/s 1 szigetelt soros vonal mellett USB A-típus csatlakozó, átviteli sebesség: 480 Mbit/s 2 szabad PCI csatlakozónyal
Számolás bemeneti szám	8 mérési bemenet(ek) -200 kHz
Helyi jelzés	1 LED bemenetenként esetén I/O státusz 1 LED esetén CAN1 STS 1 LED esetén közepes jelszint 1 LED zöld/piros esetén APP1 1 LED zöld/piros esetén APP1 1 LED zöld/piros esetén Eth ST (Ethernet állapota) 1 LED zöld/piros esetén Eth ST (Ethernet állapota) 1 LED zöld/piros esetén RUN/MS (modul állapot) 1 LED zöld/piros esetén felhasználó 1 LED egy- / kétszínű esetén ETH MS (Ethernet konfigurációs port állapota) 1 LED piros esetén BA (periodikus adatok)
Jelölés	CE
Rögzítés	Szimmetrikus sín
Szélesség	237,5 mm
Magasság	99 mm
Mélység	85 mm
Nettó súly	0,77 kg

Környezet

Szabványok	IEC 61131-2 : 2003 CSA C22.2 No 213 Class I Division 2 CSA C22.2 No 14-05 UL 508-CM
Terméktanúsítványok	cULus 508[RETURN]CSA-Ex[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick.1
A környezeti levegő hőmérséklete a működéshez	0...55 °C nélkül (függőleges telepítés) 0...60 °C leértékelési faktorról (függőleges telepítés) 0...50 °C (függőleges pozíció)
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-25...70 °C
Relatív páratartalom	5...95 % kondenzáció nélkül
IP védettségi szint	IP20 megfelel IEC 61131-2 : 2003
Szennyezettségi fok	2 megfelel IEC 60664
Működési magasság	0...2000 m
Tárolási magasság	0...3000 m
Rezgési ellenállás	1 gn egyenletes gyorsulás -8,4...150 Hz mellett DIN sín 3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett DIN sín
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms

Ellenállás elektrosztatikus kisüléssel szemben	4 KV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint 8 kV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint
Elektromágneses mezőkkel szembeni ellenállás	1 V/M 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint 10 V/m 80...2700 MHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint
Ellenállás gyors tranziensekkel szemben	1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezeték) 1 KV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (árnyékolt kábel) 2 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (erősáramú vezeték (AC))
Átmeneti ellenállás	0,5 KV differenciális módus megfelel IEC 61000-4-5 3. szint 1 kV kommunikációs áramkör megfelel IEC 61000-4-5 3. szint
Sugárzott/vezetett zavar	CISPR11

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	13,300 cm
1. csomag szélessége	15,800 cm
1. csomag hossza	37,000 cm
1. csomag súlya	926,000 g
2. csomag- csomagolási egység típusa	S04
Egységek száma 2. csomagban	6
2. csomag magassága	30,000 cm
2. csomag szélessége	40,000 cm
2. csomag hossza	60,000 cm
2. csomag súlya	6,499 kg

Kínálat fenntarthatósága

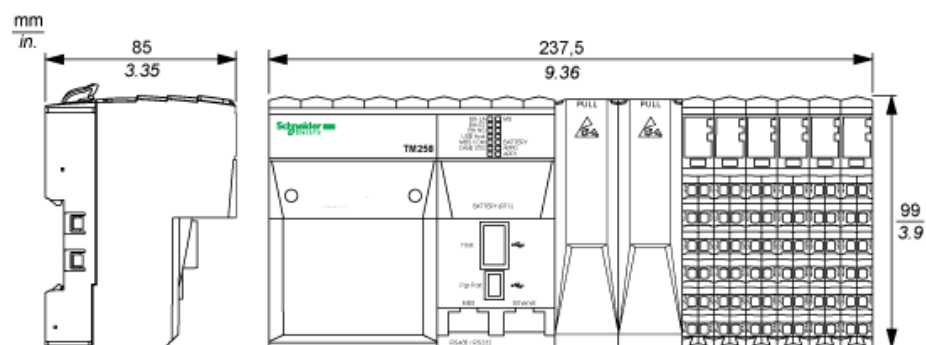
REACH rendelet	REACH Nyilatkozat
REACH: a különös aggodalomra okot adó anyagoktól (SVHC) mentes	Igen
EU RoHS irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá) EU RoHS nyilatkozat
Mérgező nehézfémmentes	Igen
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
PVC-mentes	Igen

Garancia

Garancia	18 months
----------	-----------

Controller

Dimensions



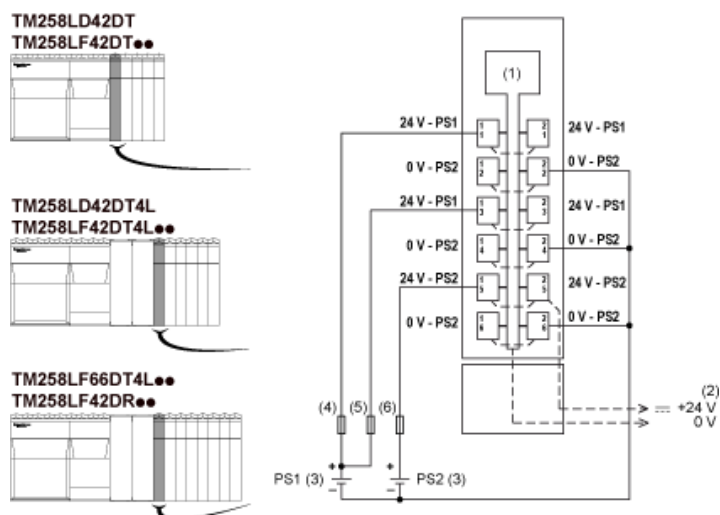
TM5 System Wiring Recommendations

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