

# Termékadatlap

Műszaki adatok



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

TM258LD42DT

Nettó listaár: 851 360,00 HUF

## Fő jellemzők

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Termékválaszték              | Modicon M258                                     |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa | Logikai vezérlő                                  |
| Termék Specifikus Alkalmazás | -                                                |
| Diszkrét I/O Szám            | 42                                               |
| Diszkrét Kimeneti Szám       | 12 1. kimenet<br>4 gyorskimenet (normál üzemmód) |

## Kiegészítő jellemzők

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diszkrét Bemeneti Szám                       | 10 esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>12 esetén bemenet<br>4 esetén normál bemenet                                                                                                                                               |
| Diszkrét Bemeneti Logika                     | Nyelő esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>Nyelő esetén normál bemenet<br>Forrás esetén bemenet                                                                                                                                    |
| Diszkrét Bemeneti Feszültség                 | 24 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diszkrét Bemeneti Feszültség Típusa          | DC                                                                                                                                                                                                                                      |
| Feszültségállapot 1 Garantálva               | >= 15 V esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>>= 15 V esetén gyorskimenet (normál üzemmód)<br>>= 15 V esetén normál bemenet                                                                                                         |
| Feszültségállapot 0 Garantálva               | <= 5 V esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br><= 5 V esetén gyorskimenet (normál üzemmód)<br><= 5 V esetén normál bemenet                                                                                                            |
| Diszkrét Bemeneti Áram                       | 4 mA esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>4 mA esetén normál bemenet                                                                                                                                                               |
| Bemeneti Impedancia                          | 6 kOhm esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br>6 kOhm esetén normál bemenet                                                                                                                                                           |
| Konfigurálható Szűrési Idő                   | 0 ms esetén gyorsbemenet/normál bement és gyorskimenet<br>1.5 ms esetén gyorsbemenet/normál bement és gyorskimenet<br>12 ms esetén gyorsbemenet/normál bement és gyorskimenet<br>4 ms esetén gyorsbemenet/normál bement és gyorskimenet |
| Lökéscsillapító Szűrés                       | 2 µs...4 ms szoftverrel konfigurálható gyorsbemenet/normál bement és gyorskimenet                                                                                                                                                       |
| Maximum Cable Distance Between Devices       | <30 m esetén gyorsbemenet (számláló üzemmód)<br><30 m esetén gyorskimenet (normál üzemmód)<br><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                                                                                                                                                                                                                                 |

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megfigyelésének vagy megállapításának megállapítására felhasználni

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>24 V DC elkülönítetlen esetén billentyűzet<br>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<br>0,25 A esetén villamos hálózat<br>10 A esetén billentyűzet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Csúcsáram                                     | 100 kA (időtartam = <= 70 s) esetén villamos hálózat<br>25 kA (időtartam = <= 500 s) esetén billentyűzet<br>50 kA (időtartam = <= 150 s) esetén beépített szakértői modulok teljesítménye<br>1,2 A (időtartam = > 70 s) esetén villamos hálózat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Teljesítmény W-Ban                            | 13,03 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Memórialéírás                                 | Villanó 128 MB<br>Belső RAM 64 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Valós Idejű Óra                               | Felhasználói kalibráció nélkül clock, clock drift < 30 s/hónap at 25 °C<br>Felhasználói kalibrálással clock, clock drift <= 6 s/hónap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Visszatöltött Adat                            | Típusőrző 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<br>1 szigetelt soros vonal mellett RJ45 anya csatlakozó, protokoll: Ethernet vagy GPS mellett slave módszer, fizikai interfész: 10BASE-T/100BASE-TX<br>1 szigetelt soros vonal mellett mini B UBS csatlakozó, átviteli sebesség: 480 Mbit/s<br>1 szigetelt soros vonal mellett USB A-típus csatlakozó, átviteli sebesség: 480 Mbit/s |
| Számolás Bemeneti Szám                        | 8 mérési bemenet(ek) -200 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Helyi Jelzés                                  | 1 LED bemenetenként esetén I/O státusz<br>1 LED esetén CAN1 STS<br>1 LED esetén közepes jelszint<br>1 LED zöld/piros esetén APP1<br>1 LED zöld/piros esetén APP1<br>1 LED zöld/piros esetén Eth ST (Ethernet állapota)<br>1 LED zöld/piros esetén Eth ST (Ethernet állapota)<br>1 LED zöld/piros esetén RUN/MS (modul állapot)<br>1 LED zöld/piros esetén felhasználó<br>1 LED egy- / kétszínű esetén ETH MS (Ethernet konfigurációs port állapota)<br>1 LED piros esetén BA (periodikus adatok)                                                                                     |
| Jelölés                                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rögzítés                                      | Szimmetrikus sín                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szélesség                                     | 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Magasság                                      | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mélység                                       | 85 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nettó Súly                                    | 0,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Környezet                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Szabványok                                    | CSA C22.2 No 14-05<br>UL 508-CM<br>IEC 61131-2 : 2003<br>CSA C22.2 No 213 Class I Division 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Terméktanúsítványok                           | C-Tick.1<br>CSA-Ex<br>cULus 508<br>GOST-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A Környezeti Levegő Hőmérséklete A Működéshez | 0...55 °C nélkül (függetlenes telepítés)<br>0...60 °C leértékelési faktorial (függetlenes telepítés)<br>0...50 °C (függetlenes pozíció)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti Levegő Hőmérséklete<br>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<br>3,5 mm állandó amplitúdó -5...8,4 Hz mellett DIN sín                                                                      |
| Ütésállóság                                       | 15 gn esetén 11 ms                                                                                                                                                                   |
| Ellenállás Elektrosztatikus<br>Kisüléssel Szemben | 4 kV kontakt megszakításon megfelel IEC 61000-4-2 3. szint<br>8 kV mind a 3 tengelyen megfelel IEC 61000-4-2 3. szint                                                                |
| Elektromágneses Mezőkkel<br>Szembeni Ellenállás   | 1 V/m 2...25 Hz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint<br>10 V/m 80...2700 MHz megfelel IEC 61000-4-3 3. szint                                                                              |
| Ellenállás Gyors Tranziensekkel<br>Szemben        | 1 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (I/O vezetékek)<br>1 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (árnyékolt kábel)<br>2 kV megfelel IEC61000-4-4 1-es szint (erősáramú vezetékek (AC)) |
| Átmeneti Ellenállás                               | 0,5 kV differenciális módus megfelel IEC 61000-4-5 3. szint<br>1 kV kommunikációs áramkör megfelel IEC 61000-4-5 3. szint                                                            |
| Sugárzott/Vezetett Zavar                          | CISPR11                                                                                                                                                                              |

## Csomagolási egység

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység<br>Típusa  | PCE       |
| Egységek Száma 1. Csomagban             | 1         |
| 1. Csomag Magassága                     | 13,000 cm |
| 1. Csomag Szélessége                    | 15,500 cm |
| 1.Csomag Hossza                         | 31,500 cm |
| 1. Csomag Súlya                         | 766,000 g |
| 2. Csomag- Csomagolási Egység<br>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                         | 5,534 kg  |

## Garancia

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

## Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

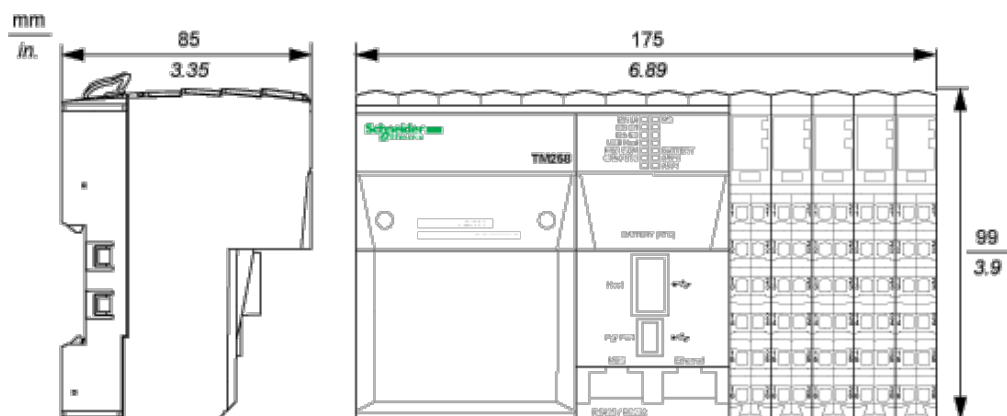
[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)

## Jólléti teljesítmény

|                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ Méregző Nehézfémektől Mentés  |                                                                                                                                                                   |
| ✓ Higanymentes                  |                                                                                                                                                                   |
| ✓ Rohs Korlátozás Alóli Kivétel | Igen                                                                                                                                                              |
| ✓ Pvc-Mentes                    |                                                                                                                                                                   |
| Reach Rendelet                  | REACH nyilatkozat                                                                                                                                                 |
| Eu Rohs Irányelv                | Proaktív megfeleléség (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)                                                                                         |
| Kínai Rohs Rendelet             | Kínai RoHS nyilatkozat                                                                                                                                            |
| Weee                            | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |

## Controller

## Dimensions



Connections and Schema

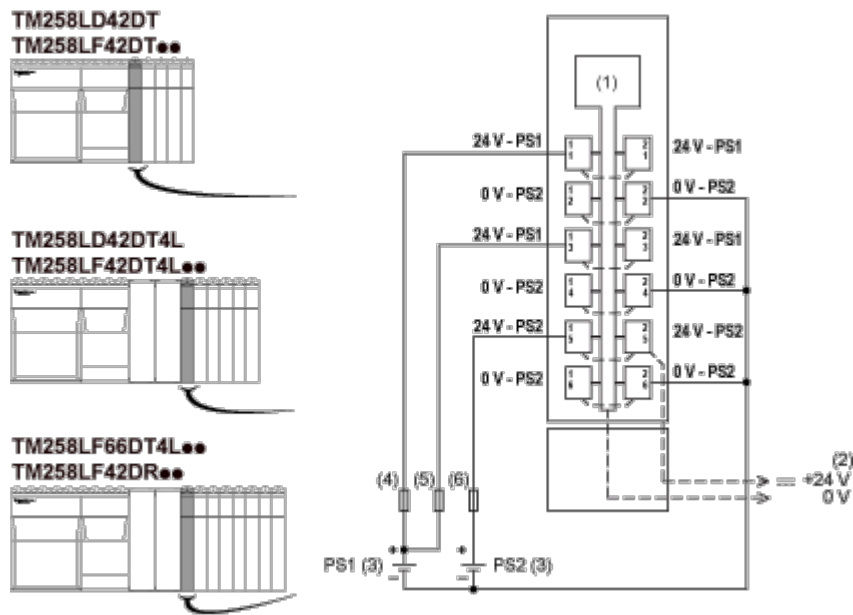
TM5 System Wiring Recommendations

Wire Sizes to Use with Removable Spring Terminal Blocks

| <div><div>mm</div><div>in</div></div> <div></div> |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| mm <sup>2</sup>                                                                                                                    | 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