Produkta datu lapa

Specifikācijas



Kontrolieris, Modicon M258, kompakta bāze, 42 + 4 IO, 24V DC

TM258LD42DT4L

Paziņojuma datums par preces pārtraukšanu 2026. gada 10. jūl.

Pakalpojuma beigu datums: 2026. gada 10. jūl.

Ierobežota pakalpojumu pārdošana

Galvenā

Produktu klāsts	Modicon M258
Produkta vai sastāvdaļas veids	Loģiskais kontrolieris
Produktam specifisks pielietojums	-
Diskrēts I/O numurs	42
Analogās ievades numurs	4
Diskrēts izvades numurs	12 izvade 4 ātra izvade

Papildinošs

Diskrēts ievades numurs	10 priekš ātra ievade 12 priekš ievade 4 priekš regulāra ievade
Diskrētā ievades loģika	izlietne priekš ātra ievade izlietne priekš regulāra ievade avots priekš ievade
Diskrēts ieejas spriegums	24 V
Diskrēts ieejas sprieguma veids	DC
Analogās ievades veids	strāva : 0...20 mA strāva : 4...20 mA spriegums : +/- 10 V
Analogās ievades izšķirtspēja	12 biti
Sprieguma stāvoklis 1 garantēts	>= 15 V priekš ātra ievade >= 15 V priekš ātra izvade >= 15 V priekš regulāra ievade
Sprieguma stāvoklis 0 garantēts	<= 5 V priekš ātra ievade <= 5 V priekš ātra izvade <= 5 V priekš regulāra ievade
Diskrētā ieejas strāva	4 mA priekš ātra ievade 4 mA priekš regulāra ievade
Ievades pretestība	6 kOhm priekš ātra ievade 6 kOhm priekš regulāra ievade
Konfigurējams filtrēšanas laiks	0 ms priekš ātra ievade/regulāra ievade un ātra izvade 1,5 ms priekš ātra ievade/regulāra ievade un ātra izvade 12 ms priekš ātra ievade/regulāra ievade un ātra izvade 4 ms priekš ātra ievade/regulāra ievade un ātra izvade
Pret atlēcienu filtrēšana	µs...4 ms konfigurējams ātra ievade/regulāra ievade un ātra izvade
Maksimālais kabeļa attālums starp ierīcēm	< 30 m priekš ātra ievade < 30 m priekš ātra izvade < 30 m priekš regulāra ievade

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Izolācija starp kanāliem un iekšējo loģiku	500 Vrms AC
Izolācija starp kanāliem	neviens
Diskrētā izvades loģika	Avots
Diskrēts izejas spriegums	24 V DC
Izejas sprieguma robežas	19,2...28,8 V
Diskrētā izejas strāva	4 mA priekš ātra izvade
[Us] nominālais barošanas spriegums	24 V DC priekš iegulto ekspertu moduļu jauda 24 V DC priekš I/O jaudas segments 24 V DC priekš galvenā piegāde
Barošanas sprieguma ierobežojumi	20,4…28,8 V
[In] Nominālā strāva	0,04 A pie iegulto ekspertu moduļu jauda 10 A pie I/O jaudas segments 0,31 A pie galvenā piegāde
Maksimālā strāva	100 kA (ilgums = <= 70 s) priekš galvenā piegāde 25 kA (ilgums = <= 500 s) priekš I/O jaudas segments 50 kA (ilgums = <= 150 s) priekš iegulto ekspertu moduļu jauda 1,2 A (ilgums = > 70 s) priekš galvenā piegāde
Enerģijas patēriņš W	14,14 W
Atmiņas apraksts	zibspuldze 128 MB iekšējā RAM 64 MB
Reāllaika pulkstenis	bez lietotāja kalibrēšanas clock , pulksteņa novirze < 30 s/mēnpie 25 °C ar lietotāja kalibrēšanu clock , pulksteņa novirze <= 6 s/mēnesī
Dati ir dublēti	tipa mainīgie saglabā un saglabā pastāvīgus CR2477M Renata , 1,5 gadi autonomija
Integrēta savienojuma veids	1 izolēta seriālā saite ar sieviete RJ45 Modbus ar master/"slave" RTU/ASCII vai rakstzīmju režīms ASCII , fiziskais interfeiss: RS232/RS485 , pārraides ātrums: 300...115200 bps 1 izolēta seriālā saite ar sieviete RJ45 Ethernet Modbus TCP/IP ar "slave" , fiziskais interfeiss: 10BASE-T/100BASE-TX 1 izolēta seriālā saite ar mini B USB , pārraides ātrums: 480 Mbit/s 1 izolēta seriālā saite ar USB tips A , pārraides ātrums: 480 Mbit/s 2 bezmaksas sloti PCI
Skaitīšanas ievades numurs	8skaitīšanas ieeja(-as)pie 200 kHz
Vietējā signalizācija	1 LED uz kanālu pie I/O stāvoklis 1 LED pie CAN0 STS 1 LED pie MBS COM 1 LED zaļš/sarkans pie APP0 1 LED zaļš/sarkans pie APP1 1 LED zaļš/sarkans pie Eth NS (Ethernet tīkla statuss) 1 LED zaļš/sarkans pie Eth ST (Ethernet statuss) 1 LED zaļš/sarkans pie RUN/MS (moduļa statuss) 1 LED zaļš/sarkans pie USB resursdators 1 LED zaļa/dzeltena pie Eth LA (Ethernet darbība) 1 LED sarkans pie BATT (akumulatora statuss)
Marķējums	CE
Montāžas atbalsts	Simetriska DIN sliede
Platums	237,5 mm
Augstums	99 mm
Dziļums	85 mm
Neto svars	0,77 kg

Vide

Standarti	IEC 61131-2 CSA C22.2 Nr. 213 CSA C22.2 Nr. 142 UL 508

Produkta sertifikācija	cULus CSA GOST-R C-Tick
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	0…55 °C bez pazemināšanas (horizontāla uzstādīšana) 0…60 °C ar pazemināšanas koeficientu (horizontāla uzstādīšana) 0…50 °C (vertikāla uzstādīšana)
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-25…70 °C
Relatīvais mitrums	5…95 % bez kondensāta
IP aizsardzības pakāpe	IP20 atbilst IEC 61131-2
Piesārņojuma pakāpe	2 atbilst IEC 60664
Darbības augstums	0...2000 m
Uzglabāšanas augstums	0…3000 m
Vibrācijas pretestība	1 gnpie 8,4…150 Hz ieslēgts DIN sliede 3,5 mmpie 5…8,4 Hz ieslēgts DIN sliede
Triecienizturība	15 gn pie 11 ms
Izturība pret elektrostatisko izlādi	4 kV kontaktā atbilst IEC 61000-4-2 8 kV gaisā atbilst IEC 61000-4-2
Izturība pret elektromagnētiskajiem laukiem	1 V/m 2...2,7 GHz atbilst IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz atbilst IEC 61000-4-3
Izturība pret ātrām pārejām	1 kV atbilst IEC 61000-4-4 (I/O) 1 kV atbilst IEC 61000-4-4 (ekranēts kabelis) 2 kV atbilst IEC 61000-4-4 (elektropārvades līnijas)
Pārsprieguma izturība	0,5 kV diferenciālais režīms atbilst IEC 61000-4-5 1 kV kopīgs režīms atbilst IEC 61000-4-5
Traucējumi izstaroti/vadīti	CISPR 11

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	13,300 cm
1. iepakojuma platums	15,800 cm
1. iepakojuma garums	37,000 cm
1. iepakojuma svars	926,000 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S04
Vienību skaits 2. iepakojumā	6
2. iepakojuma augstums	30,000 cm
2. iepakojuma platums	40,000 cm
2. iepakojuma garums	60,000 cm
2. iepakojuma svars	6,499 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Nē**
Iepakojums bez plastmasas	**Jā**
ES RoHS direktīva	**Atbilst**
REACh regula	**Nesatur ļoti bīstamas vielas virs moteiktās normas**
Bez PVC	**Jā**

Use Again

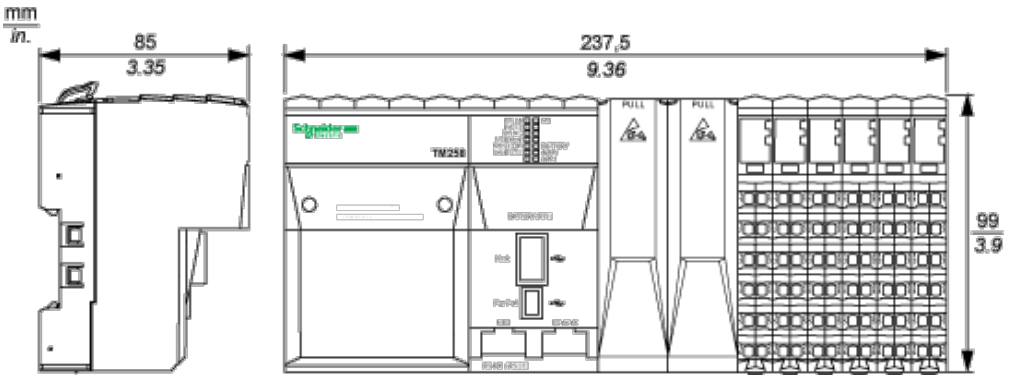
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Dimensions Drawings

Controller

Dimensions



Connections and Schema

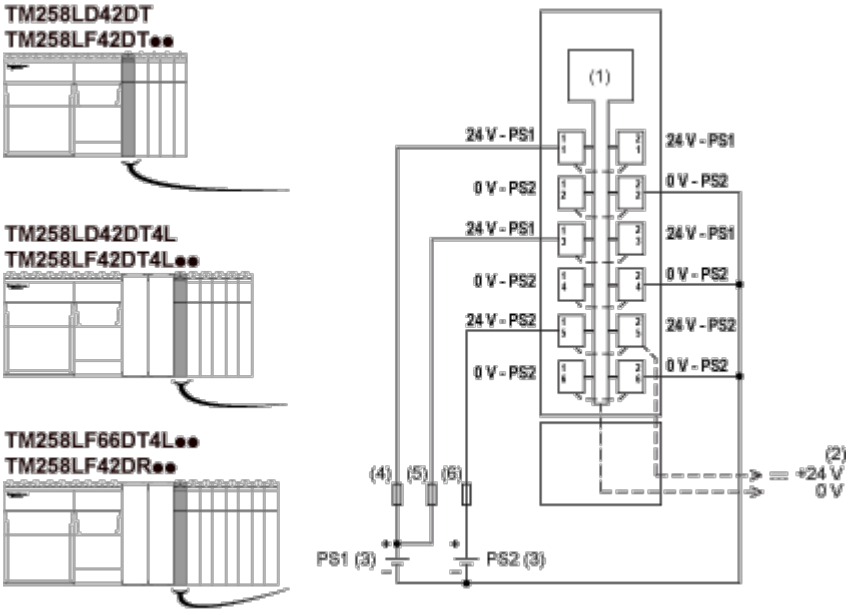
TM5 System Wiring Recommendations

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