

# Scheda dati

Specifiche



## Modulo di rete TM4 1 Profibus DP slave

TM4PDPS1

Prezzo: 359,00 EUR

### Presentazione

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Tipo Prodotto | Profibus DP communication module |
|---------------|----------------------------------|

### Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità Gamma                     | Modicon M251<br>Modicon M241                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| compatibilità prodotto                  | Modicon M241 controllore logico<br>Modicon M251 controllore logico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| assorbimento di corrente                | 290 mA a 5 V CC per bus di comunicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potenza dissipata in W                  | 1,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo di connessione integrata           | Profibus DP: femmina SUB-D 9 connettore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| velocità di trasmissione                | 1,5 Mbit/s per lunghezza bus di 200 m<br>500 kbit/s per lunghezza bus di 400 m<br>187,5 kbit/s per lunghezza bus di 1000 m<br>9,6...93,75 kbit/s per lunghezza bus di 1200 m<br>3...12 Mbit/s per lunghezza bus di 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Protocollo di comunicazione delle porte | Profibus DP V0<br>Profibus DP V1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| isolamento                              | Between bus and internal logic a 1000 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| segnalazione locale                     | 1 LED (verde/giallo) for alimentazione<br>1 LED (verde/rosso) for comunicazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Collegamento elettrico                  | Connettore a vite morsetto for connecting the functional ground<br>SUB-D 9 1 connettore femmina for connecting Profibus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marcatura                               | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| resistenza alle sovratensioni           | 1 kV Linea di alimentazione (DC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5<br>2 kV power lines (AC) modo comune conforme a IEC 61000-4-5<br>2 kV uscita relè modo comune conforme a IEC 61000-4-5<br>1 kV I/O modo comune conforme a IEC 61000-4-5<br>1 kV cavo schermato modo comune conforme a IEC 61000-4-5<br>0,5 kV Linea di alimentazione (DC) modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5<br>1 kV power lines (AC) modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5<br>1 kV uscita relè modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5<br>0,5 kV I/O modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5 |
| Supporto di montaggio                   | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>piastra o pannello con kit di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| larghezza                               | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| altezza                                 | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| profondità                              | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| peso prodotto                           | 0,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ambiente

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                                               | IEC 61131-2<br>UL 508<br>EIA-485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificazioni Prodotto                                            | C-Tick<br>cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche                           | 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2<br>4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2<br>8 kV in aria conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>6 kV su contatto conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| resistenza ai campi elettromagnetici                               | 10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme a IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1,4 GHz...2 GHz conforme a IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2...2,7 GHz conforme a IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistenza ai transitori rapidi                                    | 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (linea di alimentazione)<br>2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (uscita relè)<br>1,5 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I/O)<br>1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (Ethernet line)<br>1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (collegamento seriale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza | 10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6<br>3 V 0,1...80 MHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>10 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| emissione elettromagnetica                                         | Emissione condotte 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV ( power lines (AC)) a 0,15...0,5 MHz conforme a IEC 55011<br>Emissione condotte 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV ( power lines (AC)) a 0,5...300 MHz conforme a IEC 55011<br>Emissione condotte 120...69 dBµV/m QP ( linea di alimentazione) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011<br>Emissione condotte 63 dBµV/m QP ( linea di alimentazione) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011<br>Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A a 30...230 MHz conforme a IEC 55011<br>Emissioni irradiate 60...54 dBµV/m QP a 30...100 MHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>Emissioni irradiate 24 dBµV/m QP a 156...165 MHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>Emissione condotte 79...63 dBµV/m QP ( linea di alimentazione) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011<br>Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011<br>Emissioni irradiate 80...50 dµV/m QP a 150...30000 kHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)<br>Emissioni irradiate 54 dBµV/m QP a 100...2000 MHz conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) |
| Temperatura Ambiente Di Funzionamento                              | -10...55 °C installazione orizzontale<br>-10...50 °C installazione verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura Di Stoccaggio                                          | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Umidità relativa                                                   | 10...95 %, senza condensa (in funzionamento)<br>10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado Di Protezione Ip                                             | IP20 con copertura di protezione montata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di inquinamento                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altitudine Di Funzionamento                                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altitudine di stoccaggio                                           | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| resistenza alle vibrazioni                                         | 1 mm a 5...13,2 Hz su Guida simmetrica<br>3 gn a 8,7...150 Hz su Guida simmetrica<br>1 mm a 5...13,2 Hz su montaggio pannello<br>0,7 gn a 13,2...100 Hz su montaggio pannello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistenza agli shock                                              | 15 gn per 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Confezionamenti

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE      |
| Num.unità in pkg.            | 1        |
| Confezione 1: altezza        | 5,600 cm |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Confezione 1: larghezza          | 11,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 17,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 190,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 20        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 4,478 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|  <b>Impronta ambientale</b> |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                                                                | 96 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                        | 25 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                                 | 71 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                         | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                                                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                                    | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica                                                                                         | Sì                                           |
| Numero SCIP                                                                                                        | 253016c1-904d-4e0e-b7bd-38e34c360f7a         |
| Direttiva RoHS dell'UE                                                                                             | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH                                                                                                  | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                                                                                                          | Sì                                           |

Use Longer

|  <b>Estensione durata</b> |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Riparazione                                                                                                  | No |

Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità                                                                                                     | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                        | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                             |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |