

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Modicon TM4, module réseau Profibus DP esclave

TM4PDPS1

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Type de produit ou équipement Module de communication Profibus DP

### Complémentaires

Compatibilité de gamme	Modicon M251 Modicon M241
Compatibilité produit	Modicon M241 contrôleur logique Modicon M251 contrôleur logique
Consommation électrique	290 mA à 5 V CC pour bus de communication
puissance dissipée en W	1,5 W
Type de connexion intégrée	Profibus DP: SUB-D 9 femelle connecteur
Vitesse de transmission	1.5 Mbit/s pour une longueur de bus de 200 m 500 kbit/s pour une longueur de bus de 400 m 187,5 kbit/s pour une longueur de bus de 1000 m 9,6...93,75 kbit/s pour une longueur de bus de 1200 m 3...12 Mbit/s pour une longueur de bus de 100 m
Protocole de port de communication	Profibus DP V0 Profibus DP V1
Isolement	Entre bus et logique interne à 1000 V CC
Signalisation locale	1 DEL (vert/jaune) for alimentation puissance 1 DEL (vert/rouge) for communication
Raccordement électrique	Connecteur à vis bornier pour connexion de la masse SUB-D 9 1 connecteur femelle pour connexion Profibus
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	1 kV lignes d'alimentation CC mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 2 kV lignes d'alimentation CA mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 2 kV sortie relais mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV E/S mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV câble blindé mode commun se conformer à IEC 61000-4-5 0,5 kV lignes d'alimentation CC mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV lignes d'alimentation CA mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 1 kV sortie relais mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5 0,5 kV E/S mode différentiel se conformer à IEC 61000-4-5
Support de montage	Top hat type TH35-15 rail se conformer à CEI 60715 Top hat type TH35-7.5 rail se conformer à CEI 60715 platine ou panneau avec kit de fixation
Largeur	25 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	90 mm
Poids du produit	0,1 kg

### Environnement

<b>Normes</b>	CEI 61131-2 UL 508 EIA-485
<b>Certifications du produit</b>	C-Tick cULus
<b>Tenue aux décharges électrostatiques</b>	8 kV dans l'air se conformer à IEC 61000-4-2 4 kV avec contact se conformer à IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV avec contact se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
<b>Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés</b>	10 V/m 80 MHz...1 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz...2 GHz se conformer à IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2,7 GHz se conformer à IEC 61000-4-3
<b>Tenue aux transitoires rapides</b>	2 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation) 2 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (sortie relais) 1,5 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (E/S) 1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (ligne Ethernet) 1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 (liaison série)
<b>Résist perturb conduites, induites par champs fréqu radio</b>	10 V 0,15 à 80 MHz se conformer à IEC 61000-4-6 3 V 0,1...80 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) 10 V fréquence de détection (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
<b>Emission électromagnétique</b>	Émissions conduites - niveau de test : 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV ( lignes d'alimentation CA) à 0,15...0,5 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV ( lignes d'alimentation CA) à 0,5...300 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 120...69 dBµV/m QP ( câbles d'alimentation) à 10...150 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions conduites - niveau de test : 63 dBµV/m QP ( câbles d'alimentation) à 1,5...30 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 40 dBµV/m QP classe A à 30...230 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 60...54 dBµV/m QP à 30...100 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) Émissions rayonnées - niveau de test : 24 dBµV/m QP à 156...165 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) Émissions conduites - niveau de test : 79...63 dBµV/m QP ( câbles d'alimentation) à 150...1500 kHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 47 dBµV/m QP classe A à 230...1000 MHz se conformer à CEI 55011 Émissions rayonnées - niveau de test : 80...50 dBµV/m QP à 150...30000 kHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL) Émissions rayonnées - niveau de test : 54 dBµV/m QP à 100...2000 MHz se conformer à homologations marine (LR, ABS, DNV, GL)
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-10...55 °C installation à l'horizontale -10...50 °C installation à la verticale
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Humidité relative</b>	10...95 %, sans condensation (en fonctionnement) 10...95 %, sans condensation (en mémoire)
<b>Degré de protection IP</b>	IP20 avec couvercle de protection en place
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m
<b>Altitude de stockage</b>	0...3000 m
<b>Tenue aux vibrations</b>	1 mm à 5...13,2 Hz sur rail symétrique 3 gn à 8,7...150 Hz sur rail symétrique 1 mm à 5...13,2 Hz sur montage sur panneau 0,7 gn à 13,2...100 Hz sur montage sur panneau
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1

Hauteur de l'emballage 1	5,600 cm
Largeur de l'emballage 1	11,500 cm
Longueur de l'emballage 1	17,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	190,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	20
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	4,478 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 96

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive RoHS UE](#) Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Numéro SCIP 253016c1-904d-4e0e-b7bd-38e34c360f7a

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

### Use Again

#### Réemballer et réusiner

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

WEEE Label  Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.