

Fiche technique du produit

Spécifications



M172 Perf Dsp 42 I/O Eth 2RS485 2SSR Isol M172 Perf. Display 42 I/O Eth, 2

TM172PDG42SI

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon M171/M172
Type de produit ou équipement	Contrôleurs programmables
Application spécifique du produit	Contrôle HVAC
Variante	Programmable
Total entrées/sorties	42
Nombre d'entrées TOR	12
Nombre de sorties TOR	2 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 3 pour sorties relais SPST avec commun identique 5 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour état solide, isolé SPST avec commun indépendant
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPDT 3 A pour relais SPST 0,5 A pour état solide, isolé
Nombre entrées analogiques	12 configurable par pair
Numéro de la sortie analogique	4 tension, plage: 0...10 V 2 tension/courant, plage: 4 à 20 mA ou 0 à 10 V ou MID (2 kHz)

Complémentaires

Nombre de ports	1 port CAN - bornier à vis 1 USB type A - USB type A femelle 1 USB type mini B - port USB Mini-B 2 RS485 - bornier à vis (liaison série Modbus ou BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP et BACnet IP avec serveur web)
Nombre d'entrées/sorties	12 entrée analogique(s) 6 sortie analogique(s) 12 entrée numérique(s) 12 sortie numérique(s)
Logique d'entrée numérique	PNP ou NPN (positif/négatif)
Tension entrées numériques	24 V CA/CC
Courant d'entrée TOR	2,5 mA
Impédance d'entrée	10 kOhm
Type d'entrée analogique	impédance 0 à 1 500 hOhm - résolution: 1 hOhm à 10 kOhm impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 2 kOhm CTN 103AT-2 Beta 3435 sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm tension 0...10 V - résolution: 1 digit à 10 kOhm CTN NK103 Beta 3977 sonde de température -40 à 137 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (prolongé) courant 0...20 mA/4...20 mA - résolution: 1 digit à 150 Ohm PTC sonde de température -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm tension 0...5 V - résolution: 1 digit à 20 kOhm (absolu ou quotientométrique) Pt 1000 sonde de température - 200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 2 kOhm entrée direct à 10 kOhm

Précision de mesure	CTN NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C CTN NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C CTN 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...155 °C +/- 1,1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2,5 °C Pt 1000 -50...100 °C +/- 1,5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2,4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre 0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre 0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1chiffre HOhm 0...1500 hOhm +/- 8,5 hOhm DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm
Alimentation électrique du capteur	5 V CC à 50 mA fournie par le contrôleur 24 V CC à 150 mA fournie par le contrôleur
[Us] tension d'alimentation	24 V +/- 10 % CA 20 à 38 V CC
Puissance consommée en W	14 W à 24 V CA/CC
Horodateur	Intégré clock, clock drift = 30 s/mois at -20...65 °C
Type d'afficheur	LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels
Catégorie de surtension	II
Signalisation locale	1 DEL (rouge) for programmable 1 DEL (jaune) for programmable 1 DEL (vert) for programmable 1 DEL (vert) for puissance
Support de montage	Montage du panneau avec accessoire Rail DIN
Largeur	144 mm
Hauteur	110 mm
Profondeur	60,5 mm
Poids du produit	0,385 kg

Environnement

Règlement Européen	2014/30/EU - compatibilité électromagnétique 2014/35/EU - directive basse tension
Normes	CAN/CSA-E60730-2 CSA E60730-2-9 EN 60068-2-27 EN 60068-2-6 Fc EN 60730-1 EN 60730-2-9 UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-11 UL94 (matériel V0)
Certifications du produit	EAC CE cURus CSA RCM
Température de fonctionnement	-20...65 °C se conformer à UL 60730-1 -20...55 °C horizontal
Température de l'air ambiant de stockage	-30...70 °C

Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20
Degré de pollution	2
Altitude de fonctionnement	0...2000 m

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	13,5 cm
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	18,6 cm
Poids de l'emballage (Kg)	460,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	6
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	3,054 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 640

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

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

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

Numéro SCIP 2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réutiliser

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.