

Fiche technique du produit

Spécifications



M172 PERF. DISP 18 I/O ETH 2 RS485 2 SSR M172 PERF. DISP 18 I/O ETH 2 RS4

TM172PDG18S

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon M171/M172
Type de produit ou équipement	Contrôleurs programmables
Application spécifique du produit	HVAC
Variante	Programmable
Total entrées/sorties	18
Nombre d'entrée logique	2
Nombre de sortie logique	1 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 2 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour état solide, isolé SSR avec commun indépendant 1 pour sorties relais SPST avec commun indépendant
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPST 3 A pour relais SPDT 0,2 A pour état solide, isolé
Nombre d'entrées analogiques	8 configurable par pair
Nombre de sorties analogiques	2 tension/courant, plage: 4...20 mA ou 0...10 V ou PWM (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	2 sortie analogique(s) 6 sortie logique(s) 8 entrée analogique(s) 2 entrée logique(s)
Entrée logique	PNP ou NPN (positive/négative) jusqu'à 2 kHz
Tension d'entrée logique	24 V CA/CC
Courant d'entrée logique	5 mA CA/CC
Impédance d'entrée	10 kOhm
Type d'entrée analogique	NTC NK103 Beta 3977 sonde de température - 40...137 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 sonde de température - 50...110 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C) tension 0...10 V - résolution: 1 digit à > 10 kOhm tension 0...5 V - résolution: 1 digit à > 20 kOhm (absolu ou ratiométrique) impédance 0...1500 hOhm - résolution: 1 hOhm à 10 kOhm impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 1500 Ohm PTC sonde de température - 55...150 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm Pt 1000 sonde de température - 200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm courant 0...20 mA/4...20 mA - résolution: 1 digit à < 150 Ohm entrée directe à 10 kOhm (contact sec)

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Précision de mesure	0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit 0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 digit DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C NTC 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 HOhm 0...750 hOhm +/- 8,5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
Alimentation électrique du capteur	5 V CC à 40 mA alimenté par le contrôleur 24 V CC à 100 mA alimenté par le contrôleur
[Us] tension d'alimentation	24 V +/- 10 % CA 20...38 V CC
Puissance consommée en W	11 W à 24 V CA/CC
Horodateur	Intégré clock, clock drift <= 30 s/mois at -20...60 °C
Type d'afficheur	LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels
Catégorie de surtension	II
Signalisation locale	1 DEL (rouge) pour programmable 1 DEL (jaune) pour programmable 1 DEL (vert) pour programmable 1 DEL (vert) pour puissance
Support de montage	Montage du panneau avec accessoire Rail DIN
Largeur	72 mm
Hauteur	110 mm
Profondeur	60,5 mm
Poids du produit	0,225 kg

Environnement

Règlement Européen	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité electromagnétique
Normes	EN 60730-2-9 EN 60068-2-27 CEI 61000-4-3 UL 60730-1 CEI 61000-4-2 CAN/CSA-E60730-1 EN 60068-2-6 Fc CEI 61000-4-11 CEI 61000-4-5 CEI 61000-4-6 CSA E60730-2-9 UL 60730-2-9 EN 60730-1 CEI 61000-4-4 UL94 (matériel V0)
Certifications du produit	RCM CSA cURus EAC CE
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température de l'air ambiant pour le 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	7,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	278 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	4,481 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

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	488 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	31 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	456 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	0.7 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

 Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Numéro SCIP	26468ec2-2d38-4f94-b711-8f61f8b5aad8
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil

Use Longer

 Prolongation de vie	
Réparation	Non
Mise à jour	Oui

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	0
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Batterie amovible	Oui
Reprise	Oui
Label DEEE	 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.

Technical Illustration

Dimensions

