

Fiche technique du produit

Spécifications



M172 Perf Display 28 I/O Eth 2RS485 Isol M172 Perf Display 28 I/Os Eth 2

TM172PDG28RI

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	28
Nombre d'entrées TOR	8
Nombre de sorties TOR	1 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 3 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour sorties relais SPST avec commun indépendant
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPDT 3 A pour relais SPST
Nombre entrées analogiques	8 configurable par pair
Numéro de la sortie analogique	2 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 - USB (Modbus TCP et BACnet IP avec serveur web)
Nombre d'entrées/sorties	8 entrée numérique(s) 8 entrée analogique(s) 4 sortie analogique(s) 8 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	12 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	pourprogrammable 2 LEDs (rouge) pourprogrammable 2 LEDs (jaune) pourprogrammable 2 LEDs (vert) pourpuissance 2 LEDs (vert)
Support de montage	Montage du panneau avec accessoire Montage direct sur tiges de verrouillage
Largeur	144 mm
Hauteur	110 mm
Profondeur	60,5 mm
Poids du produit	0,3 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 CEI 61000-4-2 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-4 CEI 61000-4-5 CEI 61000-4-6 CEI 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...60 °C horizontal se conformer à UL 60730-1
Température ambiante 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
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	13,5 cm
Largeur de l'emballage 1	9,0 cm
Longueur de l'emballage 1	19,0 cm
Poids de l'emballage 1	406,0 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	2,735 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 (kg CO2 eq.) 550

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

D5a4c98e-c915-42d0-a4fd-30a2daa081a3

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No