

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 sorties relais SPST avec commun indépendant
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPDT 3 A pour relais SPST
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[RETURN] CTN NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C[RETURN] CTN 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C[RETURN] PTC -55...155 °C +/- 1,1 °C[RETURN] Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C[RETURN] Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2,5 °C[RETURN] Pt 1000 -50...100 °C +/- 1,5 °C[RETURN] Pt 1000 100...400 °C +/- 2,4 °C[RETURN] Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C[RETURN]0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre[RETURN]0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre[RETURN]4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre[RETURN]0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre[RETURN]0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre[RETURN]hOhm 0...1500 hOhm +/- 8,5 hOhm[RETURN]DaOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

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'affichage	LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels
Catégorie de surtension	II
Signalisation locale	Pourprogrammable 1 LED (rouge) Pourprogrammable 1 LED (jaune) Pourprogrammable 1 LED (vert) Pourpuissance 1 LED (vert)
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 CEI 6100-4-11 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[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]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

Durabilité de l'offre

Emballage sans plastique	Non
Emballage avec carton recyclé	Oui
Numéro SCIP	8f4c3df8-131d-4e1b-95f3-4db4a374d0c1
Règlementation REACH	Déclaration REACH
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Sans mercure	Oui
Informations d'exemption RoHS	Oui
Règlement RoHS chinois	Déclaration RoHS Pour La Chine
Communication environnementale	Profil Environnemental Du Produit
Profil Économie Circulaire	Informations De Fin De Vie
Reprise	No
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	639