Fiche technique du produit

Spécifications



Commercialisé avec annonce fin de vie

Modicon Momentum - E/S TOR/ ANA distribuée - 8 E TOR/8 S TOR - 6 E ANA/4 S ANA

170ANR12090

Ce produit va cesser d'être fabriqué le: 1 déc. 2027

Fin de service imminente: 31 déc. 2035

Statut commercial: Commercialisé avec annonce fin de vie

Principales

Gamme de produit	Plateforme d'automatisme Modicon Momentum
Type de produit ou équipement	Base d'E/S analogique, numérique
Groupe de voies	1 groupe de 8 sorties logiques 2 groupes de 4 entrées logiques 1 groupe de 6 entrées analogiques 1 groupe de 4 sorties analogiques
Plage de sortie analogique	0...10 V 14 bits
Protection court-circuit sortie	Avec sortie logique
Protection contre les surcharges en sortie	Avec sortie logique
Nombre d'entrée logique	8

Complémentaires

Etat actuel 0 garanti	<= 2 mA (entrée TOR)
Etat actuel 1 garanti	>= 6 mA (entrée TOR)
Protection contre les surtensions d'entrée	45 V 10 s entrée TOR
Résistance d'entrée	1 MΩ circuit d'entrée analogique
Charge de sortie	>= 2 kOhm 0...10 V sortie analogique
Erreur de conversion	+/- 0,4 % 0...10 V 25 °C sortie analogique 0,002 0...10 V 25 °C circuit d'entrée analogique
Etat défaillant	pour sortie analogique: maintien pour sortie analogique: réinitialisation à zéro
Chute de tension maximale	<0,4 V 0,25 A à l'état on sortie logique
Courant de pointe	2,5 A 1 ms sortie logique
Tension d'isolement	500 V (durée = 1 min) entre les E/S analogiques et la tension de fonctionnement 500 V (durée = 1 min) entre la tension de fonctionnement et les E/S analogiques de la masse
Tension d'entrée logique	24 V CC
Entrée logique	Positive
Type d'entrée analogique	À terminaison unique, plage d'entrée: 0...10 V
Résolution d'entrée analogique	14 bits
Limites de la tension d'entrée	3...32 V
Sortie logique	Positive

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Courant de sortie logique	2 A par groupe 2 A par module 0,25 A par point
Courant de fuite maximum	0,4 mA pour sortie logique
Temps de conversion	0.75 ms pour sortie analogique 1.2 ms pour circuit d'entrée analogique
Résolution de sortie analogique	14 bits, 0...10 V
Temps de réponse	1,05ms de l'état 1 à l'état 0 pour sortie logique 1,2 ms de l'état 0 à l'état 1 pour entrée TOR 1,2 ms de l'état 0 à l'état 1 pour sortie logique 1,2 ms de l'état 1 à l'état 0 pour entrée TOR
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Signalisation locale	4 DELs pour état de la voie
Consommation électrique	400 mA à 24 V CC
Puissance dissipée maximale en W	6 W
Hauteur	125 mm
Largeur	141,5 mm
Profondeur	47,5 mm

Environnement

Traitement de protection	TC
Marquage	CE
Certifications du produit	UL CSA
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0…60 °C
Température ambiante pour le stockage	-40…85 °C
Humidité relative	0…95 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	<= 5000 m

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,500 cm
Largeur de l'emballage 1	18,000 cm
Longueur de l'emballage 1	26,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	391,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	10
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	4,281 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

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	**268 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**126 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**0.2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**141 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Numéro SCIP	**441d5619-6318-4bbf-ac83-96d05888ee7e**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

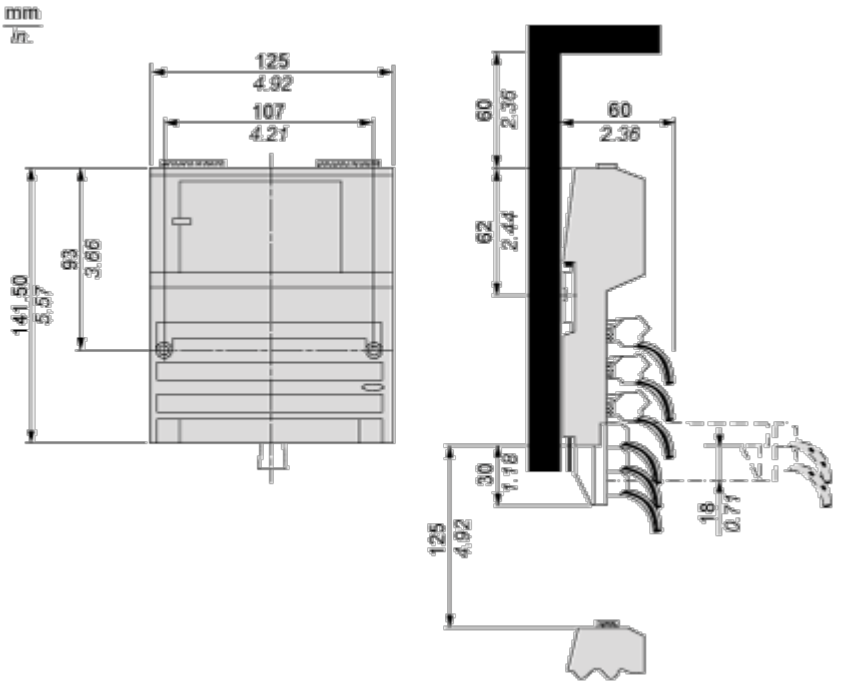
Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**4**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Reprise	**Oui**

Encombrements

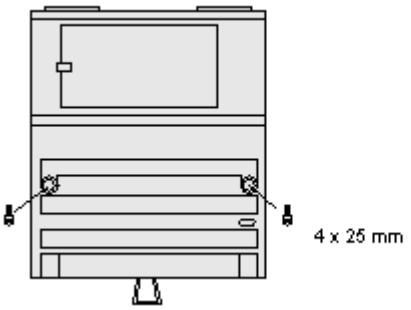
Adaptateur standard sur une embase standard

Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

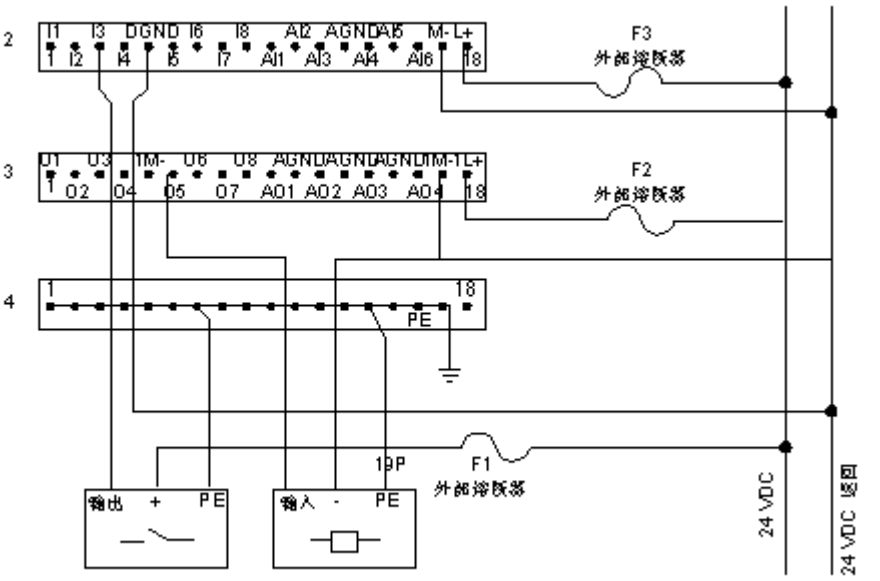
Montage sur mur



Schémas de raccordement

Schémas de câblage externe

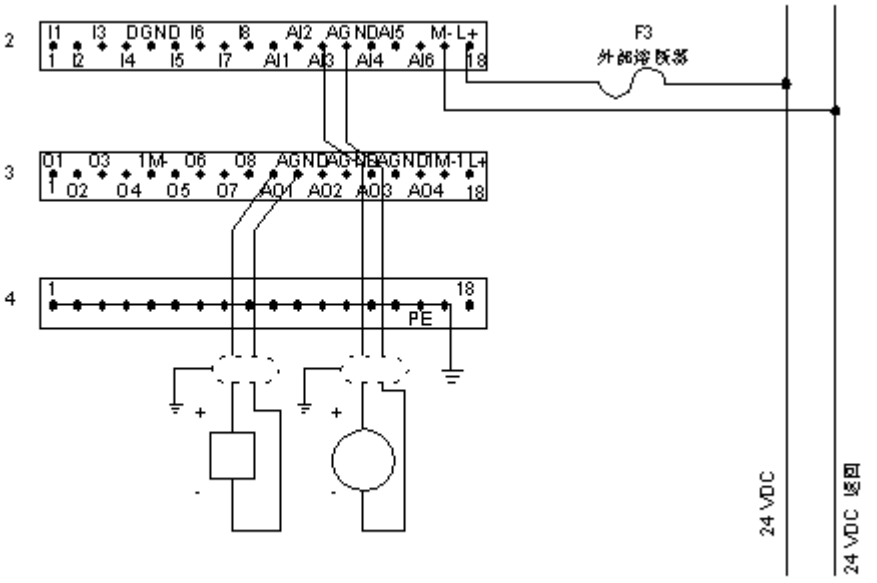
Equipements d'E/S TOR



F1, F3 Fusible 1 A

F2 Fusible 2,5 A

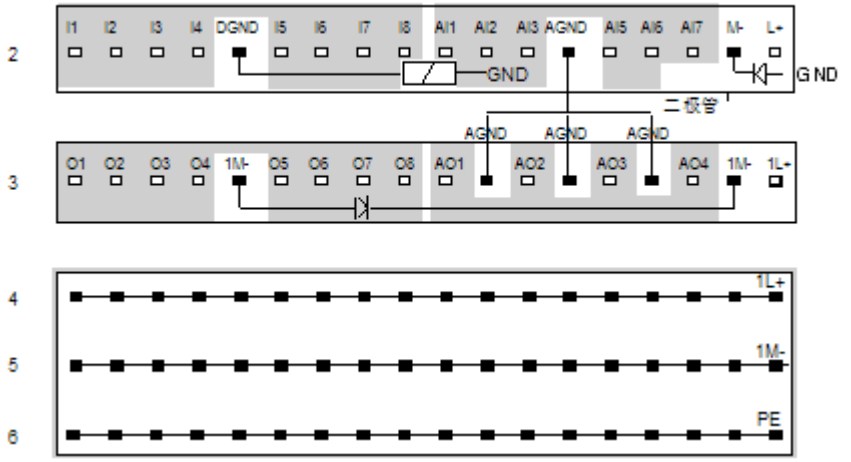
Equipements d'E/S analogiques



F3 Fusible 1 A

Connexions internes des broches

Les rangées 2 et 3 indiquent les connexions internes entre les bornes de l'embase. Les rangées 4 à 6 illustrent les connexions internes sur la barre de bus en option.



NOTE : AGND et DGND sont séparées à l'intérieur du module. Les entrées numériques externes doivent être renvoyées à la borne DGND. Les circuits analogiques externes doivent être renvoyés aux bornes AGND.

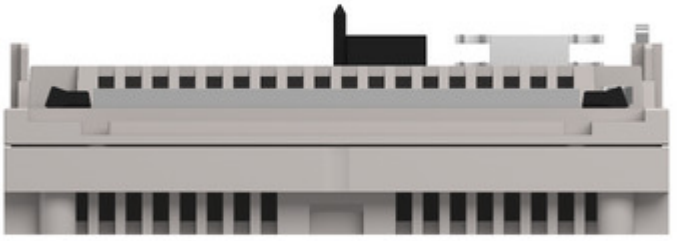
Fiche technique du produit

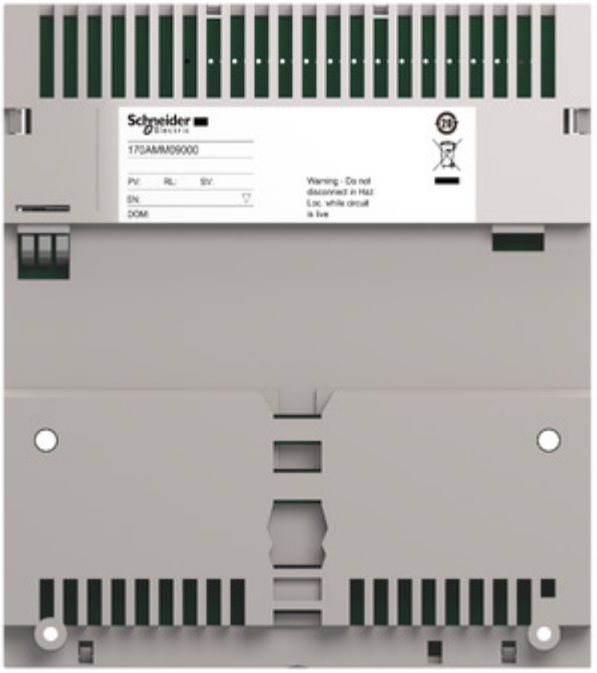
170ANR12090

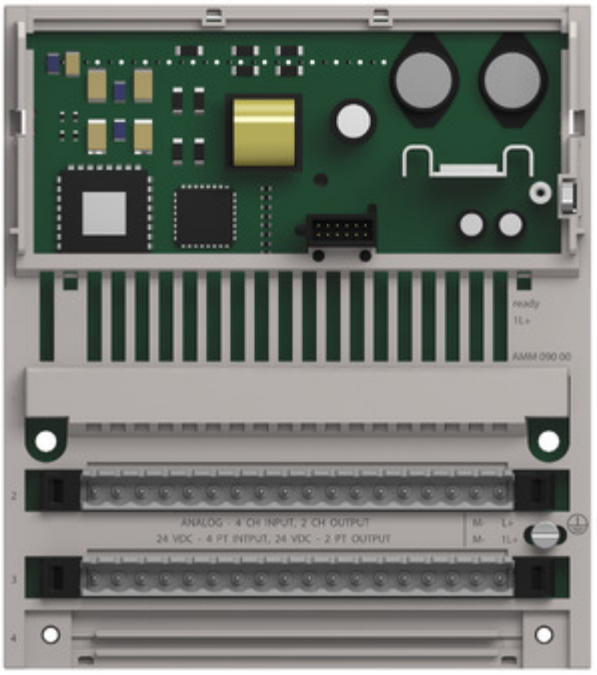
Image of product / Alternate images

Alternative






Schneider Electric
170AMM09000
Warning - Do not disconnect in Haz Loc. while circuit is live


ready
1L+
AMM 090 00
ANALOG - 4 CH INPUT, 2 CH OUTPUT
24 VDC - 4 PT INTPUT, 24 VDC - 2 PT OUTPUT
M-
L+
M-
1L+

Fiche technique du produit

170ANR12090

