Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - Ip67 exp. block 4 ai 12 b

TM7BAI4VLA

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM7
Type de produit ou équipement	Bloc d'extension E/S analogiques
Compatibilité de gamme	Modicon M258 Modicon LMC058
Nombre d'entrées analogiques	4
Matière du coffret	Plastique
Type de bus	Bus TM7

Complémentaires

Type d'entrée analogique	Tension +/- 10 V
Mode de câblage de l'entrée	2 fils
Résolution d'entrée analogique	11 bits + sign +/- 10 V
Impédance d'entrée	> 20 MOhm minimum
Durée d'échantillonnage	400 µs pour toutes les entrées
Alimentation électrique du capteur	24 V
Puissance dissipée en W	3,8 W
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12 - codage B - 4 voies pour bus IN 1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus OUT 4 connecteurs femelles M12 - codage A - 5 voies pour capteur 1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN 1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT
Position de fonctionnement	Toutes positions
Mode de fixation	Par 2 vis
Signalisation locale	2 DELs pour diagnostic du bus 2 DELs pour état capteur/actionneur d'alimentation électrique
Hauteur	85 mm
Largeur	53 mm
Profondeur	42 mm
Poids Net	0,2 kg

Environnement

Degré de protection IP	IP67
Marquage	CE

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.

Certifications du produit	CURus GOST-R ATEX II 3g EEx nA II T5 C-Tick
Normes	CEI 61131-2
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-10…60 °C
Température ambiante pour le stockage	-25…85 °C
Humidité relative	5…95 % sans condensation ni chute d'eau
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Degré de pollution	2
Tenue aux vibrations	7,5 mm amplitude constante (f = 2…8 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accélération constante (f = 8…200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn accélération constante (f = 200…500 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3
Compatibilité électromagnétique	EN/IEC 61000-4-6

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	6,000 cm
Longueur de l'emballage 1	10,500 cm
Poids de l'emballage (Kg)	216,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	24
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,525 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	**97 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**12 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**0 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]	**85 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**0.3 kg CO2 eq.**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Non**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**10**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
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.**

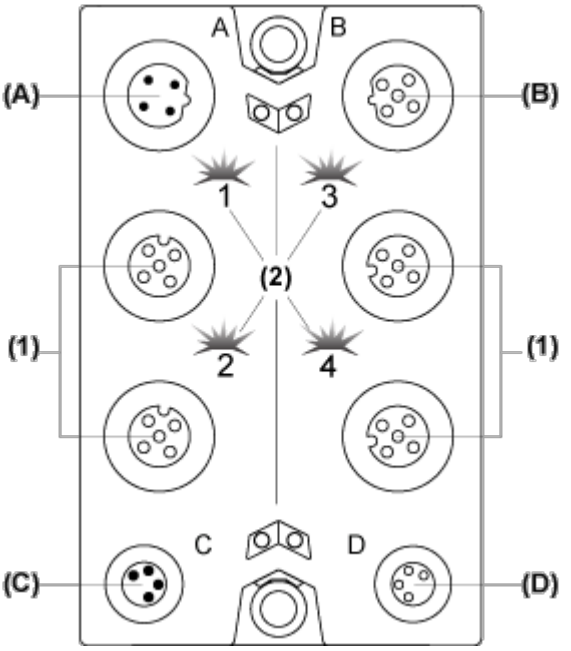
Fiche technique du produit

TM7BAI4VLA

Présentation

Bloc d'entrée analogique

Description



(A) Connecteur IN du bus TM7

(B) Connecteur OUT du bus TM7

(C) Connecteur IN de l'alimentation 24 Vcc

(D) Connecteur OUT de l'alimentation 24 Vcc

(1) Connecteurs d'entrée

(2) Voyants d'état

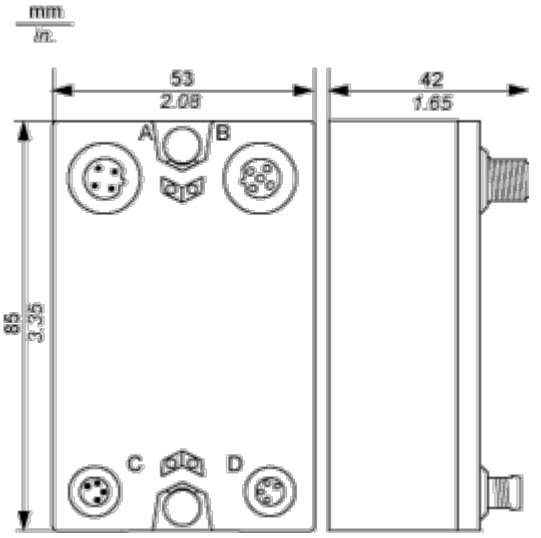
Affectations des connecteurs et des voies

Connecteurs d'entrée	Type de voie	Voies
1	Entrée	I0
2	Entrée	I1
3	Entrée	I2
4	Entrée	I3

Encombrements

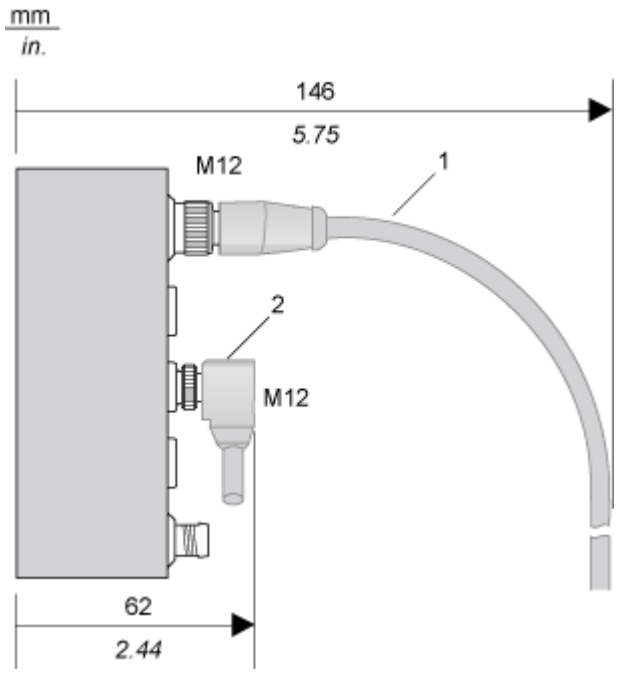
Bloc TM7 de taille1

Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Espacement requis

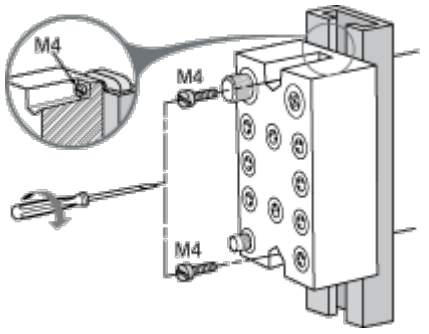


1 Câble droit

2 Câble coudé

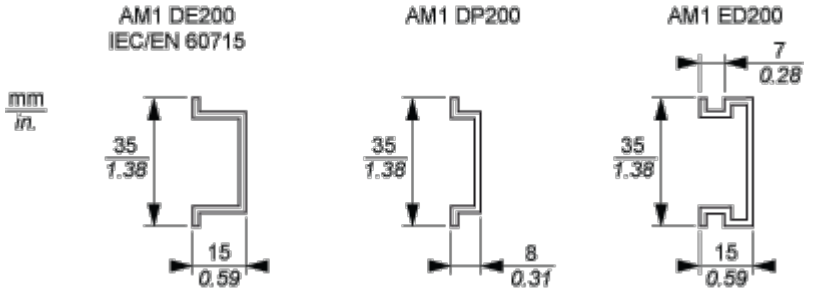
Instructions d'installation

Bloc TM7 sur un cadre en aluminium



NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

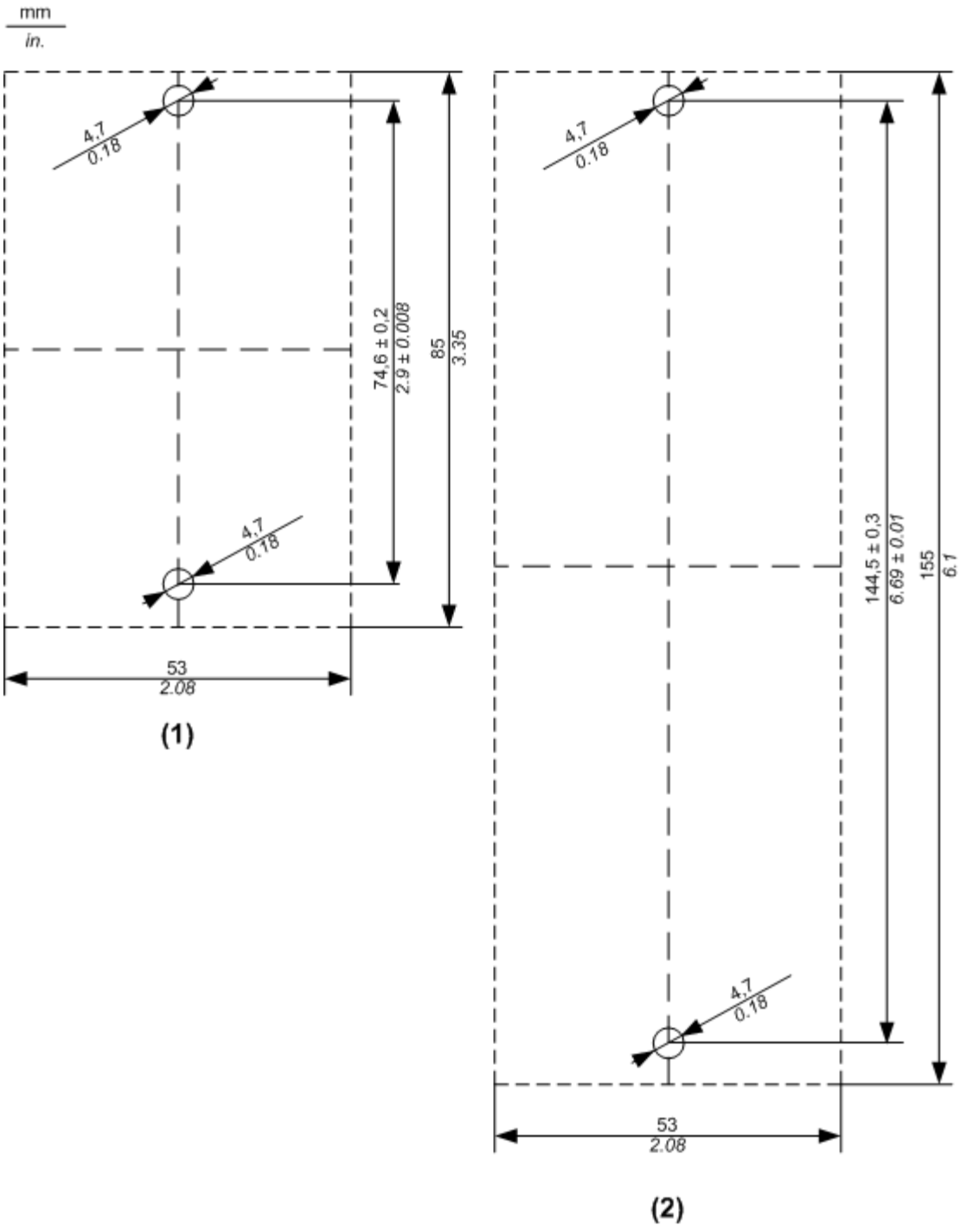
Bloc TM7 sur un rail DIN



NOTE : Seuls les blocs de taille 1 (la plus petite) peuvent être installés sur un rail DIN avec la plaque de montage TM7ACMP.

Bloc TM7 directement sur la machine

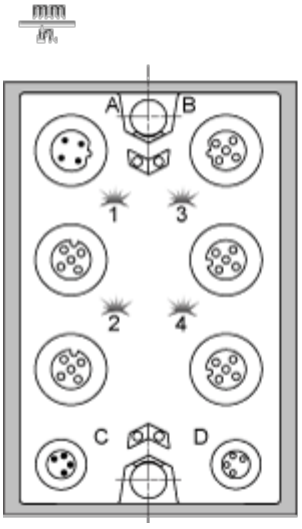
Gabarit de perçage du bloc :

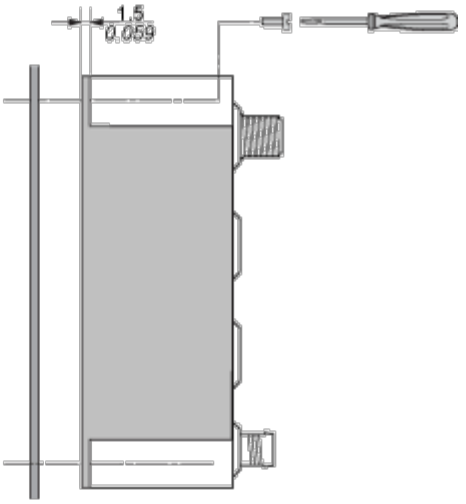


(1) Taille 1

(2) Taille 2

L'épaisseur de la plaque d'embase doit être prise en compte lors de la définition de la longueur des vis.



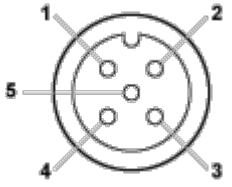


NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

Schémas de raccordement

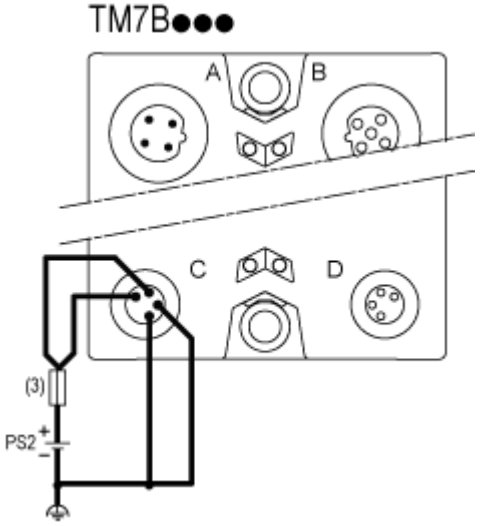
Schéma de câblage

Brochage des connecteurs d'entréee

Connexion	Broche	Entrée M12
	**1**	Alimentation de capteur 24 Vcc
	2	Entrée analogique +
	3	0 Vcc
	4	Entrée analogique -
	5	Blindage

Câblage de l'alimentation

Quand vous fournissez du courant à un bloc d'E/S TM7 au moyen du connecteur OUT d'alimentation 24 Vcc du bloc d'E/S précédent, les deux blocs occupent le même segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc. En revanche, si vous connectez une alimentation isolée externe au connecteur IN d'alimentation 24 Vcc d'un bloc d'E/S TM7, vous établissez un nouveau segment d'alimentation d'E/S 24 Vcc commençant par ce bloc d'E/S.
Bloc d'E/S câblé avec une applimentation 24 Vcc externe :



(3) Fusible externe type T à action retardée 8 A max. 250 V

PS2 Alimentation d'E/S isolée externe, 24 Vcc