Fiche technique du produit

Spécifications



Modicon TM - Ip67 exp. block 16 di do

TM7BDM16B

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Modicon TM7
Type de produit ou équipement	Bloc d'extension d'E/S logique
Compatibilité de gamme	Modicon M258 Modicon LMC058
Matière du coffret	Plastique
Type de bus	Bus TM7
Nombre d'entrée logique	16
Tension d'entrée logique	24 V CC
Entrée logique	Positive
Nombre de sortie logique	16
Tension de sortie logique	24 V CC

Complémentaires

Discrete input compatibility	16 at 24 V CC
Courant d'entrée logique	4,4 mA at 24 V CC
Type de protection en entrée	Protégé contre les courts-circuits Reverse polarity protection
Nombre de sortie logique	16 at 24 V CC
Raccordement électrique	1 connecteur mâle M12 - codage B - 4 voies pour bus IN 1 connecteur femelle M12 - codage B - 4 voies pour bus OUT 1 connecteur mâle M8 - 4 voies pour puissance IN 1 connecteur femelle M8 - 4 voies pour puissance OUT 16 connecteurs femelles M8 - 3 voies pour détecteur ou actuateur
Position de fonctionnement	Toutes positions
Mode de fixation	Par 2 vis
Signalisation locale	2 DELs pour diagnostic du bus 2 DELs pour diagnostics de l'alimentation du capteur
Hauteur	99 mm
Largeur	12,5 mm
Profondeur	75 mm
Poids Net	0,32 kg

Environnement

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.

Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 4 kV avec contact conforme à CEI 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides, 8 kV dans l'air conforme à CEI 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques, 1 V/m 2…2,7 GHz conforme à CEI 61000-4-3 Sensibilité aux champs électromagnétiques, 10 V/m 80...2000 MHz conforme à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 2 kV alimentation conforme à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 1 kV entrée/sortie conforme à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, 1 kV câble blindé conforme à CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV alimentation (mode commun) conforme à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV alimentation (mode différentiel) conforme à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV liens non blindés (mode commun) conforme à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV liens non blindés (mode différentiel) conforme à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 0,5 kV liens blindés (mode commun) conforme à CEI 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, 1 kV liens blindés (mode différentiel) conforme à CEI 61000-4-5 Perturbations RF conduites conforme à CEI 61000-4-6 Émissions transmises par conduction et rayonnées conforme à CISPR 11
Degré de protection IP	IP67
Marquage	CE
Certifications du produit	C-Tick ATEX II 3g EEx nA II T5 CURus GOST-R
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 (f = 2…8 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn (f = 8…200 Hz) se conformer à CEI 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn (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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	4,600 cm
Largeur de l'emballage 1	5,500 cm
Longueur de l'emballage 1	17,600 cm
Poids de l'emballage (Kg)	338,000 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	8,493 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	**104 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**19 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]	**0.4 kg CO2 eq.**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Non**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
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.**

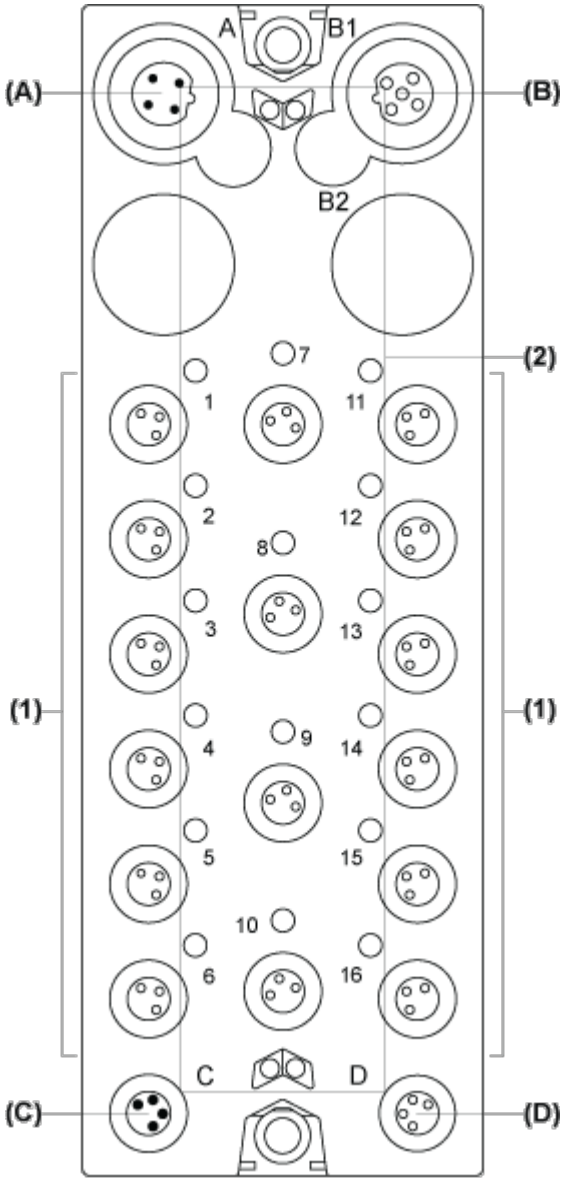
Fiche technique du produit

TM7BDM16B

Présentation

Bloc mixte numérique

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/sortie

(2) Voyants d'état

Affectations des connecteurs et des voies

Connecteurs d'E/S	Types de voie	Voies
1	Entrée/sortie	I0/Q0
2	Entrée/sortie	I1/Q1

Fiche technique du produit

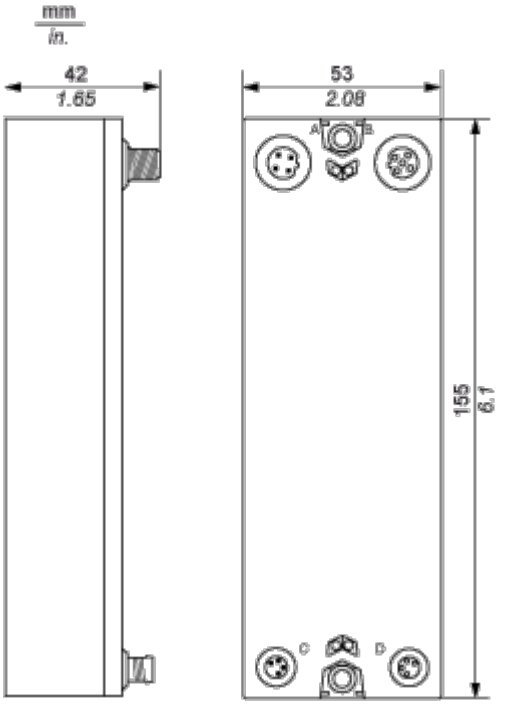
TM7BDM16B

Connecteurs d'E/S	Types de voie	Voies
3	Entrée/sortie	I2/Q2
4	Entrée/sortie	I3/Q3
5	Entrée/sortie	I4/Q4
6	Entrée/sortie	I5/Q5
7	Entrée/sortie	I6/Q6
8	Entrée/sortie	I7/Q7
9	Entrée/sortie	I8/Q8
10	Entrée/sortie	I9/Q9
11	Entrée/sortie	I10/Q10
12	Entrée/sortie	I11/Q11
13	Entrée/sortie	I12/Q12
14	Entrée/sortie	I13/Q13
15	Entrée/sortie	I14/Q14
16	Entrée/sortie	I15/Q15

Encombrements

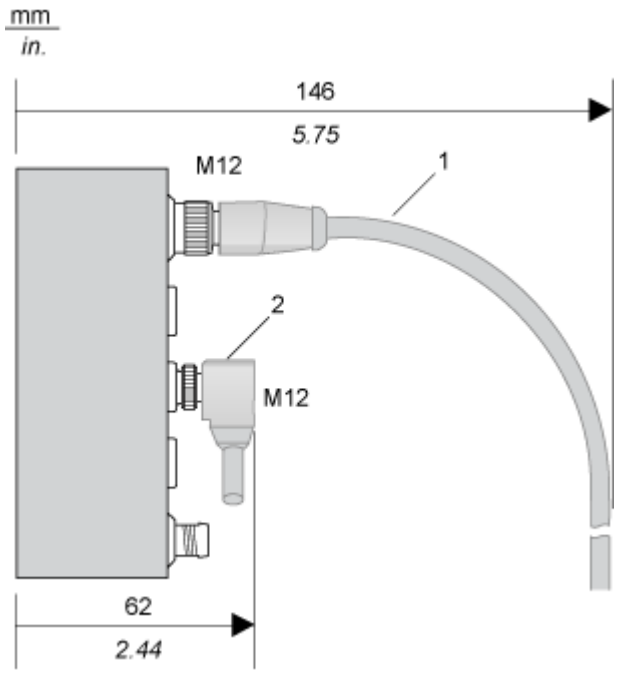
Bloc TM7 de taille 2

Dimensions



Montage et périmètre de sécurité

Espacement requis

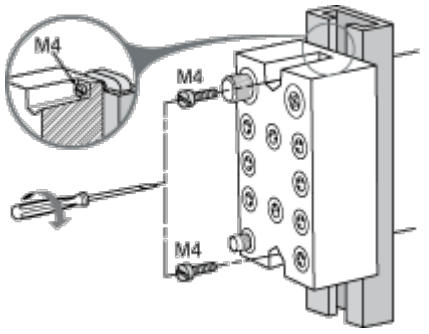


1 Câble droit

2 Câble coudé

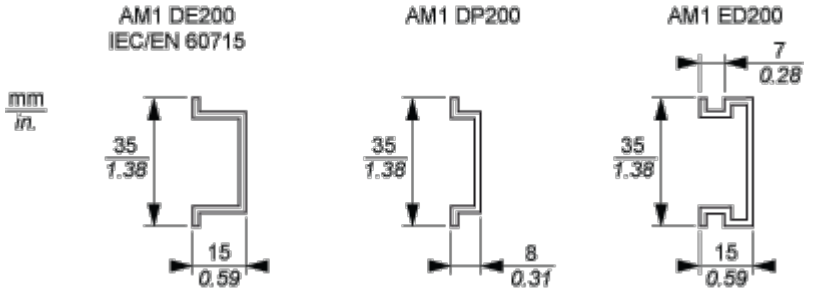
Instructions d'installation

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).

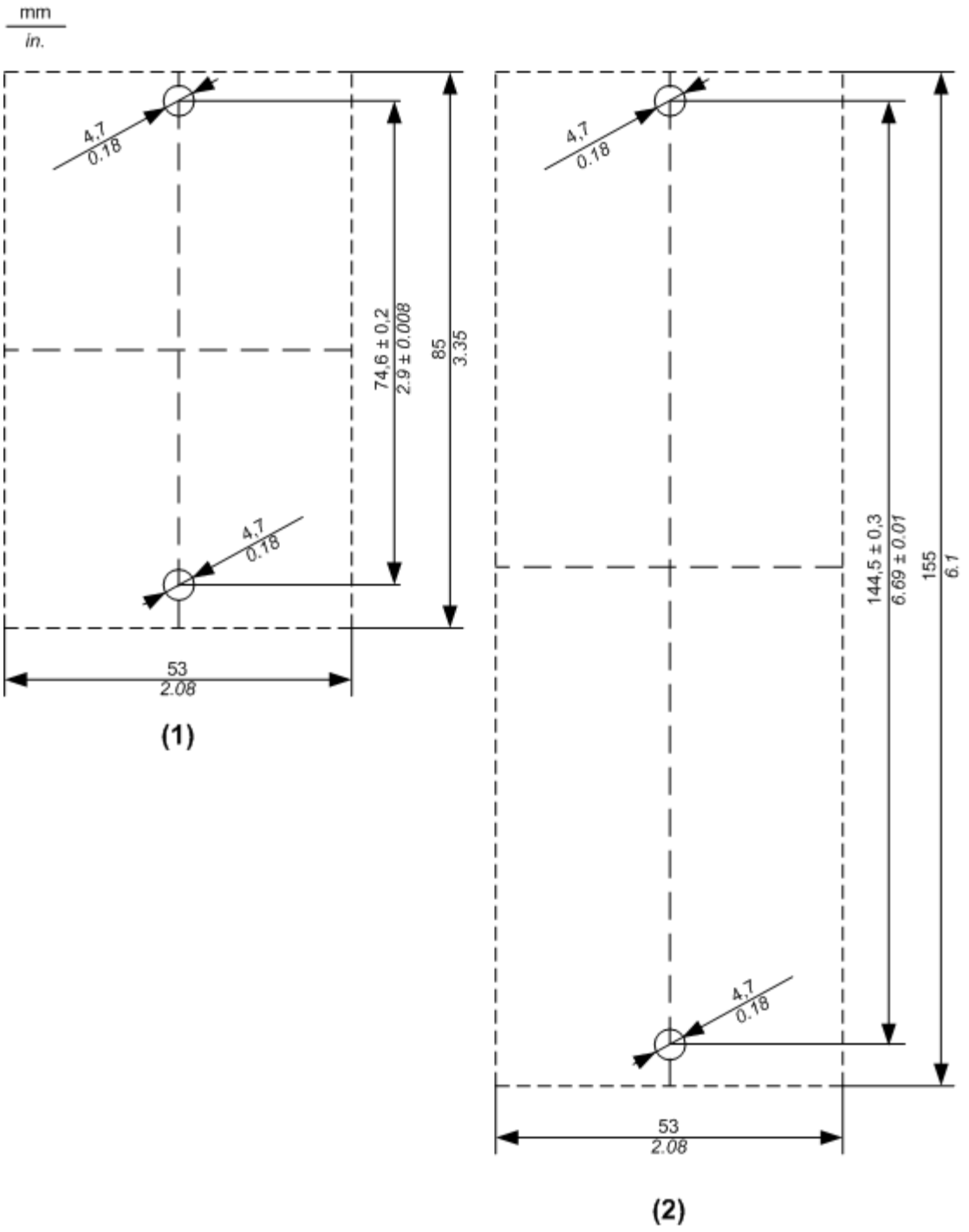
Bloc TM7 sur un rail DIN



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

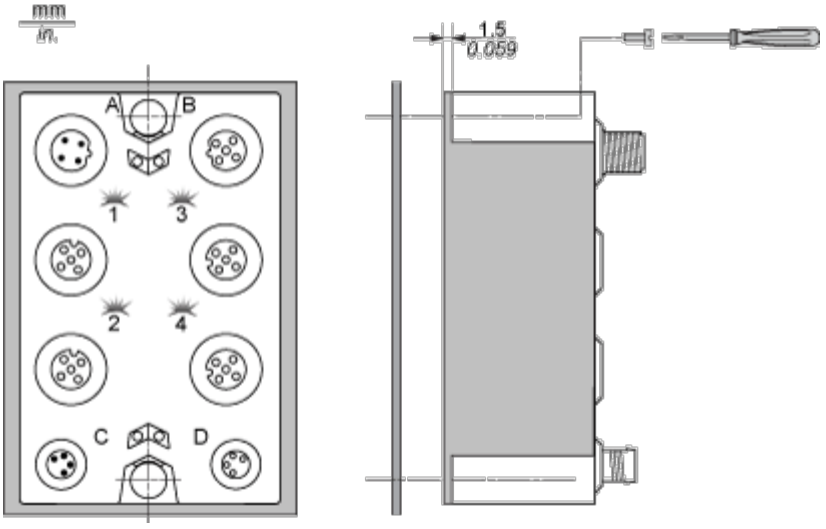
Gabarit de perçage du bloc :



(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.

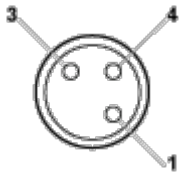


NOTE : Le couple de serrage maximum des vis M4 requises est de 0,6 N.m (5.3 lbf-in).

Schémas de raccordement

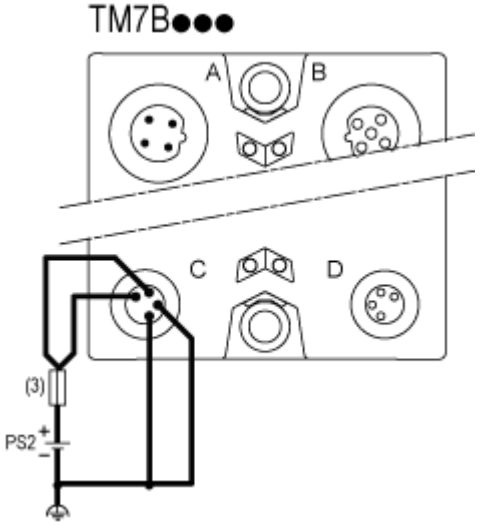
Schéma de câblage

Brochage des connecteurs d'E/S

Connexion	Broche	Entrée/sortie M8
	1	Alimentation de capteur/actionneur 24 Vcc
	3	0 Vcc
	4	DI/DO : signal d'entrée/sortie

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 :

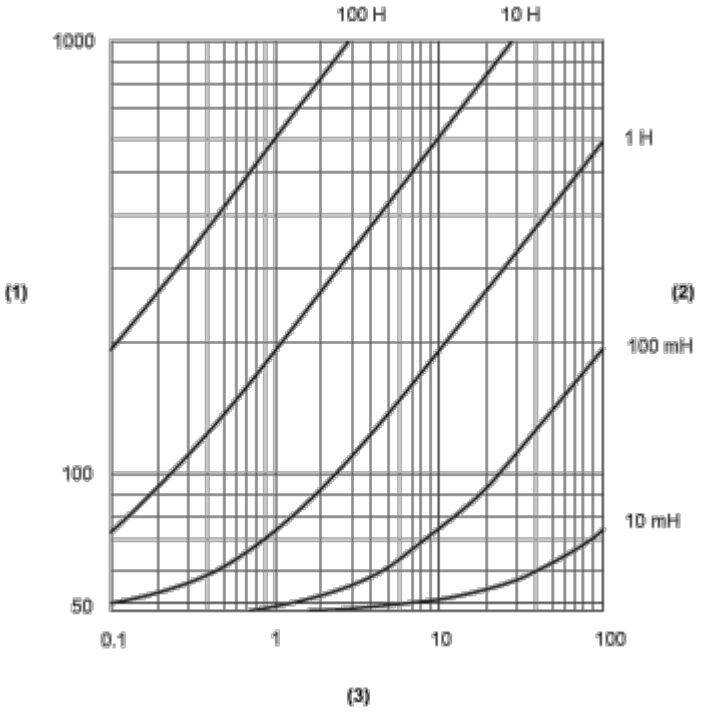


(3) Fusible externe type T à action retardée 8 A max. 250 V

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

Courbes de performance

Commutation des caractéristiques de charge inductive



(1) Résistance de charge en Ω

(2) Inductance de charge en H

(3) Cycles de fonctionnement maxi. / seconde