



### Principal

Gamme de produits	Modicon TM5
Fonction produit	Module mixte d'E/S
Compatibilité de gamme	Modicon LMC058 Modicon M258
Accessoires associés	Contrôleur de mouvement Contrôleur logique

### Complémentaire

Nombre d'entrées logiques	4
Tension entrées TOR	24 V
Type de tension d'entrée numérique	DC
Limites de la tension d'entrée	20,4...28,8 V
Type d'entrée TOR	Dissipateur
Courant d'entrée numérique	3,3 mA
Tension état 0 garanti	$\leq 5$ V
Tension état 1 garanti	$\geq 15$ V
Filtrage en entrée	$\leq 2$ $\mu$ s quinquallerie 1 ms par défaut $\leq 25$ ms configurable par logiciel
Nombre d'entrées analogiques	1
Type d'entrée analogique	Tension, plage d'entrée: +/- 10 V Courant, plage d'entrée: 0...20 mA/4...20 mA
Résolution entrées analogiques	12 bits + signe pour tension 12 bits pour courant
Rejet de mode commun	70 dB DC pour entrée analogique 70 dB 50 Hz pour entrée analogique
Nombre sorties numériques	2
Type de sortie TOR	Transistor
Tension de sortie	24 V DC
Limites de la tension de sortie	20,4...28,8 V
Logique de sortie numérique	Source
Courant de sortie TOR	$\leq 0.5$ A par sortie $\leq 1$ A

Courant de crête en sortie	14 A
Courant de fuite maximum	5 µA (lorsque la mise hors tension est effectuée) pour sortie digitale
Fréquence de commutation	100 Hz, résistive pour sortie digitale
Nombre de sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	Tension: +/- 10 V Courant: 0...20 mA
Temps de conversion	300 µs pour sortie analogique
Résolution sorties analogiques	12 bits + signe, +/- 10 V 12 bits, 0...20 mA
Résolution de la mesure	2,441 mV, +/- 10 V, +/- 10 V 4,883 µA, 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 mA
Couleur	Blanc
Temps de réponse	<= 250 µs de phase 0 à phase 1 pour sortie digitale <= 250 µs de phase 1 à phase 0 pour sortie digitale 1 ms pour sortie analogique
Impédance d'entrée	7.18 kOhm numérique >= 1 MΩ analogique, +/- 10 V
Impédance de la sortie	1 kOhm +/- 10 V 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
Impédance de charge ohmique	<= 400 Ohm (sortie: 0...20 mA) à 0...55 °C <= 300 Ohm (sortie: 0...20 mA) à 55...60 °C <= 300 Ohm (entrée: 0...20 mA/4...20 mA)
Durée d'échantillonnage	300 µs pour entrée analogique
Erreur de mesure	< 0,08 % de l'échelle 1 (entrée: +/- 10 V) à 25 °C < 0,08 % de l'échelle 1 (entrée: 0...20 mA/4...20 mA) à 25 °C < 0,15 % de l'échelle 1 (sortie: +/- 10 V) à 25 °C < 0,15 % de l'échelle 1 (sortie: 0...20 mA) à 25 °C
Coefficient de température	+/- 0,009 %FS/°C (entrée: 0...20 mA/4...20 mA) +/-0,006 %PE/°C (entrée: +/- 10 V) +/- 0,02 %FS/°C (sortie: 0...20 mA) +/- 0,02 %FS/°C (sortie: +/- 10 V)
Non-linéarité	+/- 0,02 %FS (entrée: 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,02 %FS (entrée: +/- 10 V) +/- 0.1 %FS (sortie: 0...20 mA) +/- 0.1 %FS (sortie: +/- 10 V)
Type de câble	Câble blindé
Isolation	Pas d'isolement entre les canaux Isolement 500 Vrms entre canal et bus
Alimentation	Interne
[Us] tension d'alimentation	24 V DC #N/A
Signalisation locale	Alimentation électrique (Marche): 1 LED (vert) Alimentation électrique (Arrêt): 1 LED (rouge) État de l'entrée digitale: 4 LEDs (vert) État de la sortie digitale: 2 DELs (orange) 1 LED (orange) 1 LED (vert)
Mode de câblage	1 fil pour entrée/sortie numérique
Consommation électrique	2 mA à 5 V DC Bus 73 mA à 24 V DC entrées/sorties
Puissance dissipée maximale en W	1,75 W
Type de protection	Contre l'inversion de polarité pour sortie digitale Contre les courts-circuits pour sortie digitale Thermal overload protection pour sortie digitale Contre les courts-circuits pour sortie analogique
Marquage	CE
Poids	0,025 kg

## Environnement

Normes	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 213
--------	---

Certifications du produit	C-Tick CSA CULus GOST-R
Température de fonctionnement	0...55 °C sans (installation à l'horizontale) 55...60 °C avec (installation à l'horizontale) 0...50 °C (installation à la verticale)
Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Degré de protection IP	IP20 conformément à IEC 61131-2
Degré de pollution	2 conformément à IEC 60664
Altitude de fonctionnement	0...2000 m
Altitude de stockage	0...3000 m
Tenue aux vibrations	1 gn à 8,4...150 Hz sur Rail DIN 3.5 mm à 5...8,4 Hz sur Rail DIN
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms
Tenue aux décharges électrostatiques	4 kV avec contact conformément à EN/IEC 61000-4-2 8 kV dans l'air conformément à EN/IEC 61000-4-2
Tenue aux champs électromagnétiques rayonnés	1 V/m 2...2.7 GHz conformément à EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conformément à EN/IEC 61000-4-3
Tenue aux transitoires rapides	1 kV conformément à EN/IEC 61000-4-4 (E/S) 1 kV conformément à EN/IEC 61000-4-4 (câble blindé) 2 kV conformément à EN/IEC 61000-4-4 (câbles d'alimentation)
Tenue aux ondes de choc	0,5 kV mode différentiel conformément à EN/IEC 61000-4-5 1 kV mode commun conformément à EN/IEC 61000-4-5
Compatibilité électromagnétique	EN/IEC 61000-4-6
Perturbation radiée/conduite	CISPR11

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	43 g
Hauteur de l'emballage 1	2 cm
Largeur de l'emballage 1	6 cm
Longueur de l'emballage 1	10,5 cm

## Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------