



SIMATIC S7-1500 MODULE ENTREE/SORTIE TOR, DI16X24VCC, 16 CANAUX EN GROUPE DE 16, RETARD ENTREE TYPIQUE 3,2MS TYPE D'ENTREE 3 (CEI 61131), DQ16X24VCC / 0,5A; 16 CANAUX EN GROUPE DE 8; 4A PAR GROUPE INCL. CONN. FRONTAL PUSH-IN

Informations générales	
Version matérielle	E01
Version du firmware	V1.0.0
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 bis I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V13 / V13
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V1.0 / V5.1
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	V2.3 / -
Mode de fonctionnement	
• MSI	Oui
• MSO	Oui
Tension d'alimentation	

Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui; via une protection par fusibles interne de 7 A par groupe

Courant d'entrée

Consommation, maxi	30 mA
--------------------	-------

Puissance

Appel de puissance du bus de fond de panier	1,1 W
---	-------

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	3,45 W
--------------------------	--------

Entrées TOR

Nombre d'entrées TOR	16
M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui

Tension d'entrée

<ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale, CC 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "0" 	-30 à +5 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" 	11 à 30 V

Courant d'entrée

<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", typ. 	2,7 mA
--	--------

Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)

pour entrées standard	
— paramétrable	Non
— pour "0" vers "1", mini	3 ms
— pour "0" vers "1", maxi	4 ms
— pour "1" vers "0", mini	3 ms
— pour "1" vers "0", maxi	4 ms

pour entrées d'alarme

— paramétrable	Non
----------------	-----

Longueur de câble

<ul style="list-style-type: none"> • Longueur de câble blindé, maxi 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • Longueur de câble non blindé, max. 	600 m

Sorties TOR

Nombre de sorties TOR	16
Type P	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui

• Seuil de réponse, typ.	1 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-53 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	12 k Ω
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	100 μ s
• pour "1" vers "0", max.	500 μ s
Montage en parallèle de 2 sorties	
• pour combinaisons logiques	Oui
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties	
• courant max. par voie	0,5 A; voir description supplémentaire dans le manuel
• courant max. par groupe	4 A; voir description supplémentaire dans le manuel
• courant max. par module	8 A; voir description supplémentaire dans le manuel
Longueur de câble	
• Longueur de câble blindé, maxi	1 000 m
• Longueur de câble non blindé, max.	600 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui

— Courant de repos admis (détecteur 2 fils),
max.

1,5 mA

Mode synchrone

Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)

Non

Alarmes/diagnostic/information d'état

Valeurs de remplacement applicables

Non

Alarmes

- Alarme de diagnostic
- Alarme process

Non

Non

Messages de diagnostic

- Diagnostic
- Surveillance de la tension d'alimentation
- Rupture de fil
- Court-circuit

Non

Non

Non

Non

Signalisation de diagnostic par LED

- LED RUN
- LED ERROR
- LED MAINT
- Surveillance de la tension d'alimentation (PWR-LED)
- Affichage de l'état de la voie
- pour diagnostic de la voie
- pour diagnostic du module

Oui; DEL verte

Oui; LED rouge

Non

Oui; DEL verte

Oui; DEL verte

Non

Non

Séparation galvanique

Séparation galvanique des canaux

- entre les voies
- entre les voies, par groupes de
- entre voies et bus interne

Non

8

Oui

Différence de potentiel admissible

entre les différents circuits

DC 75 V/AC 60 V (isolation de base)

Isolation

Isolation vérifiée avec

707 V CC (type Test)

Mode décentralisé

Démarrage prioritaire

Oui

Dimensions

Largeur	25 mm
Hauteur	147 mm
Profondeur	129 mm

Poids

Poids approx.	280 g
---------------	-------

Autres

Remarque:	Fourniture avec connecteurs frontaux Push-In 40 points
dernière modification :	31.07.2014