



Figure à titre d'exemple

SIMATIC S7-300, module TOR SM 323, à séparation galvanique, 8 entrées TOR et 8 sorties TOR, 24V CC, 0.5A courant total 2A, 1x 20 pôles

Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	40 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	40 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Montage horizontal	
— jusqu'à 60 °C, maxi	8
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8
Tension d'entrée	
• Type de tension d'entrée	CC
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	13 à 30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	7 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— pour "0" vers "1", mini	1,2 ms
— pour "0" vers "1", maxi	4,8 ms
— pour "1" vers "0", mini	1,2 ms
— pour "1" vers "0", maxi	4,8 ms
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
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 de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	4 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, mini	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,6 A
• pour état log. "1" courant de charge minimal	5 mA
• 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 deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui; uniquement sorties du même groupe
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max.	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	2 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	Non
Fonctions de diagnostic	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	8
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	8
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
connectique	
Connecteur frontal requis	20 points
Dimensions	
Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm

Profondeur	120 mm
Poids	
Poids approx.	220 g
dernière modification :	12/03/2024 