



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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge de lampes, maxi 	5 W
Plage de résistance de charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inférieure • Limite supérieure 	48 Ω 4 k Ω
Tension de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1", mini 	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
<ul style="list-style-type: none"> • pour état log. "1" valeur nominale • pour état log. "1" plage admissible, mini • pour état log. "1" plage admissible, maxi • pour état log. "1" courant de charge minimal • pour état log. "0" courant résiduel, maxi 	0,5 A 5 mA 0,6 A 5 mA 0,5 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour "0" vers "1", maxi • pour "1" vers "0", max. 	100 μ s 500 μ s
Montage en parallèle de deux sorties	
<ul style="list-style-type: none"> • pour augmentation de puissance • pour commande redondante d'une charge 	Non Oui; uniquement sorties du même groupe
Fréquence de commutation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge résistive, max. • pour charge inductive, maxi • pour charge inductive (selon CEI 60947-5-1, DC13), max. • pour charge de lampes, maxi 	100 Hz 0,5 Hz 0,5 Hz 10 Hz
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 40 °C, maxi — jusqu'à 60 °C, maxi 	4 A 4 A
Montage vertical	
<ul style="list-style-type: none"> — jusqu'à 40 °C, maxi 	4 A
Longueur de câble	
<ul style="list-style-type: none"> • blindé, maxi • non blindé, max. 	1 000 m 600 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur 2 fils — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 	Oui 2 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	Non
Fonctions de diagnostic	Non
Signalisation de diagnostic par LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Signalisation d'état Entrée TOR (verte) • Signalisation d'état Sortie TOR (verte) 	Oui Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • entre les voies • entre les voies, par groupes de • entre voies et bus interne 	Oui 8 Oui; Optocoupleur
Séparation galvanique sorties TOR	
<ul style="list-style-type: none"> • entre les voies • entre les voies, par groupes de • entre voies et bus interne 	Oui 8 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 