

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



Figure à titre d'exemple

### 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

<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	8
<b>Tension d'entrée</b>	
• 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
<b>Courant d'entrée</b>	
• pour état log. "1", typ.	7 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
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
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Sorties TOR</b>	
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
<b>Pouvoir de coupure des sorties</b>	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
<b>Plage de résistance de charge</b>	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	4 kΩ
<b>Tension de sortie</b>	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
<b>Courant de sortie</b>	
• 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
<b>Temps de retard de sortie pour charge ohmique</b>	
• pour "0" vers "1", maxi	100 μs
• pour "1" vers "0", max.	500 μs
<b>Montage en parallèle de deux sorties</b>	

• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Oui; uniquement sorties du même groupe
<b>Fréquence de commutation</b>	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
<b>Courant total des sorties (par groupe)</b>	
<b>Montage horizontal</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
— jusqu'à 60 °C, maxi	4 A
<b>Montage vertical</b>	
— jusqu'à 40 °C, maxi	4 A
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
<b>Capteurs</b>	
<b>Capteurs raccordables</b>	
• Détecteur 2 fils	Oui
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	2 mA
<b>Mode synchrone</b>	
Mode synchrone (application synchronisée jusqu'à la borne)	Non
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Alarmes	Non
Fonctions de diagnostic	Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique entrées TOR</b>	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	8
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
<b>Séparation galvanique sorties TOR</b>	
• entre les voies	Oui
• entre les voies, par groupes de	8
• entre voies et bus interne	Oui; Optocoupleur
<b>Isolation</b>	
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
---------------	-------

<b>dernière modification :</b>	13-09-2019
--------------------------------	------------