

SIMATIC DP, MODULE ELECTRONIQUE POUR ET 200S, 1
 COUNT 24V/ 100KHZ LARGEUR DE MONTAGE 15 MM, MODES:
 COMPTAGE, MESURE, (MESURE DE DUREE DE PERIODE A
 HAUTE RESOLUTION), SYNCHRONE

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
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui

Courant d'entrée

sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	42 mA
sur bus interne 3,3 V CC, max.	10 mA

Alimentation des capteurs

Alimentation des capteurs 24 V

• 24 V	Oui; L+ (-0,8 V)
• Protection contre les courts-circuits	Oui
• Courant de sortie, maxi	500 mA

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	1 W
--------------------------	-----

Configuration matérielle

Remplacement du module

• Remplacement de module avec IM-DP en service	Oui
• Remplacement de module sous tension du process	Oui

Entrées TOR

Nombre d'entrées TOR	1
Fonctions	Commande de porte, synchronisation, fonction de verrouillage
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 2	Oui
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V

Courant d'entrée

• pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	2 mA
• pour état log. "1", typ.	9 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— pour "0" vers "1", maxi	2,5 µs; Filtre désactivé : 2,5 µs (200 kHz), filtre activé : 25 µs (20 kHz)
Longueur de câble	
• blindé, maxi	100 m; filtres 20 kHz : 100 m, filtres 200 kHz : 50 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	1
Protection contre les courts-circuits	Oui
• Seuil de réponse, typ.	2,6 A bis 4 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	L+ (-50 à -60 V)
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0", max.	3 V
• pour état log. "1", mini	L+ (-1 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 40 °C, mini	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 40 °C, maxi	2 000 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 60 °C, mini	5 mA
• pour état log. "1" plage admissible pour 0 à 60 °C, maxi	500 mA; 1000 mA à 50 °C
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	100 µs
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, maxi	2 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 Hz
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	600 m
Capteurs	
Nombre de capteurs raccordables, max.	1

Capteurs raccordables	
• Codeur incrémental (sans signaux inversés)	Oui
• Détecteur 24 V	Oui
• Détecteur 2 fils	Oui

Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui

Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
• Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
• Signalisation d'état Sortie TOR (verte)	Oui
• Signalisation d'état Décomptage (verte)	Oui
• Signalisation d'état Comptage (verte)	Oui

Fonctions intégrées	
Fonctions de mesure	
Etendue de mesure	
— Mesure de fréquence, min.	0,1 Hz
— Mesure de fréquence, max.	100 kHz
— Mesure de durée de période, min.	10 µs
— Mesure de durée de période, max.	120 s
— Mesure de vitesse de rotation, min.	1 1/min
— Mesure de vitesse de rotation, max.	25 000 1/min

Compteurs	
Nombre d'entrée de compteurs	1; 32 bits
Largeur minimale d'impulsion	2,5 µs; Filtre désactivé : 2,5 µs (200 kHz), filtre activé : 25 µs (20 kHz)

Paramètre	
Commentaire	16 octets

Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• Séparation galvanique entrées TOR	Non; uniquement par rapport au blindage
Séparation galvanique compteur	
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L+	Non

Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	81 mm
Profondeur	52 mm

Poids	
Poids approx.	40 g

dernière modification :

16-08-2017