



SIMATIC DP, ET 200ECO PN, maître IO-Link, 4IO-L+8 entrées TOR+4 sorties TOR 24V CC/1,3A 8xM12, affectation double, indice de protection IP67

Figure à titre d'exemple

Informations générales	
Code constructeur (VendorID)	002AH
Code appareil (DeviceID)	0306H
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Oui
Tension de charge 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite inférieure (CC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Plage admissible, limite supérieure (CC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre l'inversion de polarité 	Oui
Courant d'entrée	
Consommation, typ.	200 mA
sur tension d'alimentation 1L+, maxi	4 A
sur tension de charge 2L+, maxi	4 A
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	6
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> Courant de sortie, maxi 	200 mA; 100 mA par sortie sur X5-X6
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	8 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 60 °C, maxi	8
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "0" 	-3 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. "0", max. (courant de repos admissible) 	1,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> 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", maxi	typ. 3 ms
— pour "1" vers "0", maxi	typ. 3 ms
Longueur de câble	
• non blindé, max.	30 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	4
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
• Seuil de réponse, typ.	1,8 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	typ. (L1+, L2+) -47 V
Activation d'une entrée TOR	Oui
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	1,3 A; maximum
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	1,5 mA
Montage en parallèle de deux sorties	
• 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	1 Hz
Courant total des sorties (par groupe)	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 60 °C, maxi	3,9 A
Longueur de câble	
• non blindé, max.	30 m
IO-Link	
Nombre de ports	4
• dont à commande simultanée	4
Protocole IO-Link 1.0	Oui
Protocole IO-Link 1.1	Non
Vitesse de transmission	4,8 kBaud (COM1) ; 38,4 kBaud (COM2)
Taille des données de process, entrée par port	32 byte
Taille des données de process, entrée par module	32 byte
Taille des données de process, sortie par port	32 byte
Taille des données de process, sortie par module	32 byte
Longueur de câble non blindé, max.	20 m
Modes de fonctionnement	
• IO-Link	Oui
• DI	Oui
• STOR	Oui
Raccordement des périphériques IO-Link	
• Type de port A	Oui
• par connexion 3 fils	Oui
Interfaces	
Procédé de transmission	100BASE-TX
Nombre d'interfaces PROFINET	1
1. Interface	
Réalisation physique de l'interface	
• Port M12	Oui
• Commutateur intégré	Oui
Réalisation physique de l'interface	
Port M12	
• Autonégociation	Oui
• Autocrossing	Oui
• Vitesse de transmission, maxi	100 Mbit/s
Protocoles	

Supporte le protocole pour PROFINET IO	Oui
PROFINET CBA	Non
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
Supporte le protocole pour EtherNet/IP	Non
Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT avec l'option "haute flexibilité"	Oui
Mode redondant	
Redondance des média	
— MRP	Oui
Communication IE ouverte	
• TCP/IP	Non
• SNMP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• ping	Oui
• ARP	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui; LED verte "ALLUMEE"
• Rupture de fil vers actionneur	Oui
• Rupture de fil de capteur	Oui
• Court-circuit	Oui
• Court-circuit alimentation des capteurs	Oui
• Signalisation groupée de défaut	Oui; LED rouge/jaune "SF/MT"
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
entre tension de charge et tous les autres éléments du montage	Non
entre Ethernet et électronique	Oui
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
Isolation	
testé avec	
• Circuits 24 V CC	707 V CC (type Test)
• Tension d'essai pour interface, valeur efficace [Vrms]	1 500 V; selon IEEE 802.3
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP65/67
Dimensions	
Largeur	60 mm
Hauteur	175 mm
Profondeur	49 mm
Poids	
Poids approx.	910 g
dernière modification :	27/09/2021 