



SIMATIC DP, ET 200eco PN, F-DI 8x24V /F-DQ 3x24V 2A , M12
PROFIsafe, up to PL E (ISO 13849), up to SIL 3 (IEC 61508), protection
IP65/67

Informations générales	
Version du firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour du firmware possible 	Oui
Code constructeur (VendorID)	02AH
Code appareil (DeviceID)	0306H
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> Données I&M 	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version 	V15 avec HSP 204
Mode de fonctionnement	
<ul style="list-style-type: none"> DI STOR 	Oui Oui
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 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite inférieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité 	24 V 20,4 V 28,8 V Oui
Tension de charge 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale (CC) Plage admissible, limite inférieure (CC) Plage admissible, limite supérieure (CC) Protection contre l'inversion de polarité 	24 V 20,4 V 28,8 V 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	
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> Protection contre les courts-circuits Courant de sortie, maxi 	Oui; électronique 300 mA; par sortie
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	9 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	8; 8 (monocanal), 4 (bicanal)

entrées TOR, paramétrables	Oui
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 60 °C, maxi	8
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 V CC à +5 V CC
• pour état log. "1"	15 V CC à 30 V CC
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 ms
Longueur de câble	
• non blindé, max.	30 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	
• par groupes de	3
Protection contre les courts-circuits	
• Seuil de réponse, typ.	Oui; électronique 10 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	
Activation d'une entrée TOR	Commutation PM : Typ. : -26 V à (-48 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	10 W
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	2 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	2,4 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Montage en parallèle de deux sorties	
• pour augmentation de puissance	Non
• pour commande redondante d'une charge	Non
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	30 Hz
• pour charge inductive, maxi	0,1 Hz
• pour charge de lampes, maxi	10 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
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Détecteur 2 fils	Non
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	0,5 mA
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	
Oui	

Périphérique PROFINET IO	
Services	
— IRT avec l'option "haute flexibilité"	Non; le module peut être utilisé dans une topologie IRT
— Démarrage prioritaire	Non
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
Normes, homologations, certificats	
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Non
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe
• SIL selon CEI 61508	SIL 2 (monocanal), SIL 3 (bicanal)
• SILCL selon CEI 62061	SIL 3
Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL2	< 6,00E-04, exploitation 1oo1 (1de1)
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 1,00E-05, exploitation 1oo2 (1de2)
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL2	< 1,00E-08 1/h, exploitation 1oo1 (1de1)
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL3	< 2,00E-10 1/h, exploitation 1oo2 (1de2)
Probabilité de défaillance des sorties TOR (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 2,00E-05
— PFHD / des sorties TOR / pour niveau d'exigence élevé / selon EN 62061 / par rapport à SIL 3/PL e	< 7,00E-09 1/h
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	-25 °C
• max.	60 °C
connectique / titre	

Exécution de la connectique électrique	connecteur rond 4/5 points M12
Dimensions	
Largeur	60 mm
Hauteur	175 mm
Profondeur	49 mm
Poids	
Poids approx.	940 g
dernière modification :	13/10/2021 