Fiche technique

6ES7143-5AF00-0BA0



SIMATIC ET 200AL, DIQ 4+DQ 4x 24V CC/0,5A, 4x M12, indice de protection IP67

Désignation du type de produit Version fonctionnelle du matériel Version du firmware V1.0.x Fonction du produit • Données I&M Ingénierie avec • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version • STEP 7 partir de la version STEP 3 partir de la version STEP 4 partir de la version STEP 5 partir de la version STEP 6 partir de la version STEP 6 partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version STEP 6 partir de la version/révision GSD • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version STEP 7 vois SP4 Hotfix 7 • PROFINET à partir de la version/révision GSD • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD Indicate de la version 5 • PROFINET à partir de la version/révision GSD
Version fonctionnelle du matériel Version du firmware V1.0.x Fonction du produit Données I&M Oui; I&M0 á I&M3 Ingénierie avec STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version PROFIBUS à partir de la version/révision GSD PROFINET à partir de la version/révision GSD SDML V2.3.1 Tension d'alimentation alimentation NEC Classe 2 nécessaire Non
Version du firmware Fonction du produit Données I&M Oui; I&M0 á I&M3 Ingénierie avec STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version PROFIBUS à partir de la version GSD PROFINET à partir de la version/révision GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD GSD à partir de la révision 5 STEP 7 configurable/intégré à partir de la version GSD GSDML V2.3.1 Tension d'alimentation Alimentation NEC Classe 2 nécessaire Non
Fonction du produit Données I&M Oui; I&M0 á I&M3 Ingénierie avec STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version PROFIBUS à partir de la version/révision GSD PROFINET à partir de la version/révision GSD SDML V2.3.1 Tension d'alimentation alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire Oui; I&M0 á I&M3 à partir de STEP 7 V13 SP1 à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7 GSD à partir de la révision 5 GSDML V2.3.1
Oui; I&M0 á I&M3 Ingénierie avec STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version STEP 7 configurable/intégré à partir de la version PROFIBUS à partir de la version/révision GSD PROFINET à partir de la version/révision GSD Tension d'alimentation alimentation SEC Classe 2 nécessaire Oui; I&M0 á I&M3 à partir de STEP 7 V13 SP1 à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7 GSD à partir de la révision 5 GSDML V2.3.1
Ingénierie avec • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version • PROFIBUS à partir de la version/révision GSD • PROFINET à partir de la version/révision GSD Tension d'alimentation alimentation SEC Classe 2 nécessaire à partir de STEP 7 V13 SP1 à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7 GSD à partir de la révision 5 GSDML V2.3.1
version • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version • PROFIBUS à partir de la version/révision GSD • PROFINET à partir de la version/révision GSD Tension d'alimentation alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7 GSD à partir de la révision 5 GSDML V2.3.1 Tension d'alimentation Non
 PROFIBUS à partir de la version/révision GSD PROFINET à partir de la version/révision GSD GSD à partir de la révision 5 GSDML V2.3.1 Tension d'alimentation alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire Non
PROFINET à partir de la version/révision GSD GSDML V2.3.1 Tension d'alimentation alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire Non
Tension d'alimentation alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire Non
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire Non
Tension de charge 1L+
• 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; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs, traction des charges
Tension de charge 2L+
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; contre la destruction ; les charges sont activées
Courant d'entrée
Consommation (valeur nominale) 40 mA; sans charge
sur tension de charge 1L+ (tension non commutée) 4 A; Valeur maximale
sur tension de charge 2L+, maxi 4 A; Valeur maximale
Alimentation des capteurs
Nombre de sorties 4
Alimentation des capteurs 24 V
 Protection contre les courts-circuits Oui; par voie, électronique
• Courant de sortie, maxi 0,7 A; Courant total de tous les codeurs
Puissance dissipée
Puissance dissipée, typ. 2,5 W
Entrées TOR
Nombre d'entrées TOR 4; paramétrables en tant que DIQ
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3
Nombre d'entrées activables simultanément
Toutes les positions de montage

inaculà EE °C mani	4
— jusqu'à 55 °C, maxi Tension d'entrée	4
	24 V
Valeur nominale (CC) Pour état log "0"	-3 à +5 V
• pour état log. "0"	+11 à +30 V
pour état log. "1" Courant d'entrée	+11 a +30 V
	3,2 mA
 pour état log. "1", typ. 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 , mini — pour "1" vers "0", maxi	4,8 ms
Longueur de câble	4,0 1115
• non blindé, max.	30 m
	30 111
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8; 4 DQ fixes, 4 DIQ paramétrables
par groupes de	4; 2 groupes de charges pour 4 sorties chacun
Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique
Seuil de réponse, typ.	0,7 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	2L+ (-47 V)
Pouvoir de coupure des sorties	E.W.
pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	10.0
Limite inférieure	48 Ω
Limite supérieure	4 kΩ
Tension de sortie	1(0010
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	0.5.4
pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Fréquence de commutation	400 11
pour charge résistive, max.	100 Hz
pour charge inductive, maxi	0,5 Hz
pour charge de lampes, maxi	1 Hz
Courant total des sorties	
Courant max. par groupe	2 A
Longueur de câble	
non blindé, max.	30 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
 Détecteur 2 fils 	Oui
 Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 	1,5 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Valeurs de remplacement applicables	Oui; par voie, paramétrable
Alarmes	
Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
Diagnostics	
Court-circuit	Oui; Sorties à la masse ; alimentation des capteurs à la masse ; par
	module
Signalisation de diagnostic par LED	
 Affichage de l'état de la voie 	Oui; LED verte
 pour diagnostic du module 	Oui; LED verte / rouge
 pour la surveillance de la tension de charge 	Oui; LED verte
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
Séparation galvanique des canaux	
entre les voies, par groupes de	4; Les voies DIQ sont séparées galvaniquement des voies DQ
entre voies et bus interne	Oui
entre les voies et la tension d'alimentation de	Non; Les voies DIQ sont reliées galvaniquement et les voies DQ sont
l'électronique	séparées galvaniquement de la tension d'alimentation 1L+
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Degré et classe de protection		
Indice de protection IP	IP65/67	
Normes, homologations, certificats		
convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui; À partir de FS01	
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard.		
Performance Level selon ISO 13849-1	PL d	
 catégorie selon ISO 13849-1 	Cat. 3	
 SIL selon CEI 62061 	SIL 2	
Conditions ambiantes		
Température ambiante en service		
• mini	-30 °C	
• max.	55 °C	
connectique / titre		
Type du raccordement électrique des entrées et sorties	M12, 5 points	
Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation	M8, 4 points	
Connexion ET		
Connexion ET	M8, 4 points, blindé	
Dimensions		
Largeur	30 mm	
Hauteur	159 mm	
Profondeur	40 mm	
Poids		
Poids approx.	145 g	
dernière modification :	07/03/2022 🖸	