

Fiche technique

6ES7141-5AH00-0BA0



SIMATIC ET 200AL, entrée TOR 16x 24V CC, 8x M12, indice de protection IP67

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16x24VDC
Version fonctionnelle du matériel	FS06
Version du firmware	V2.0.x
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	à partir de STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	GSD à partir de la révision 5
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3.1
Tension d'alimentation	
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
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	30 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	8
Alimentation des capteurs 24 V	
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie, électronique
• Courant de sortie, maxi	1,4 A; Courant total de tous les codeurs
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,7 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
Type M/P	logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 55 °C, maxi	16
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. "1", typ.	3,2 mA
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", maxi	4,8 ms
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	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
Diagnostics	
• Court-circuit	Oui; alimentation des capteurs à M, 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
Séparation galvanique	
entre les tensions de charge	Oui
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
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
• remarque relative à la coupure de sécurité	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
fonctions produit / Security / titre	
mise à jour du firmware signée	Oui
intégrité des données	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	-30 °C
• max.	55 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	jusqu'à max. 5 000 m, pour des altitudes > 2 000 m restrictions supplémentaires
connectique	
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	45 mm
Hauteur	159 mm
Profondeur	40 mm

Poids

Poids approx.

184 g

Classifications

	Version	Classification
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologations / Certificats**General Product Approval**[Miscellaneous](#)[Manufacturer Declaration](#)[PROFINET](#)**General Product Approval****For use in hazardous locations**[KC](#)[FM](#)[CCC-Ex](#)**For use in hazardous locations****Maritime application**

IECEx

[Miscellaneous](#)[Type Examination Certificate](#)**Maritime application**

LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)[CCS \(China Classification Society\)](#)

dernière modification :

08/04/2025

