

Fiche technique

6ES7143-5AH00-0BL0



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DIQ 16x24V CC/0,5A, 8x M12, indice de protection IP67

Informations générales	
Désignation du type de produit	IO-Link DIQ 16x24VDC/0,5A
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V1.0.x
Code constructeur (VendorID)	42
Code appareil (DeviceID)	229383
Ingénierie avec	
• Fichier IODD	Oui
Tension d'alimentation	
Tension de charge 1L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V; Alimentation à partir de 1Us+ du maître IO-Link
• Plage admissible, limite inférieure (CC)	18 V
• Plage admissible, limite supérieure (CC)	30 V
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction
Tension de charge 2L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V; Alimentation à partir de 2UA+ du maître IO-Link
• 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
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	20 mA; sans charge
sur tension de charge 2L+, maxi	4 A; Valeur maximale
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	8; Alimentation à partir de 2UA+ du maître IO-Link
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 capteurs (en fonction de l'alimentation du maître IO-Link via 2UA+)
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16; paramétrables en tant que DIQ
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"	-3 à +5 V
• pour état log. "1"	+11 à +30 V
Courant d'entrée	
• pour état log. "1", typ.	3 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
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	16; paramétrables en tant que DIQ
Type P	Oui
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+ (-50 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Plage de résistance de charge	
• Limite inférieure	48 Ω
• Limite supérieure	4 kΩ
Tension de sortie	
• pour état log. "1", mini	L+ (-0,8 V)
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	0,5 mA
Fréquence de commutation	
• pour charge résistive, max.	100 Hz
• pour charge inductive, max	0,5 Hz
• pour charge de lampes, maxi	1 Hz
Courant total des sorties	
• Courant max. par module	4 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
IO-Link	
Protocole IO-Link 1.1	Oui
Vitesse de transmission	38,4 kBaud (COM2)
Temps de cycle, mini	3 ms
Taille des données de process, entrée par module	2 byte
Taille des données de process, sortie par module	2 byte
Profils IO-Link pris en charge	Profil habituel
Longueur de câble non blindé, max.	20 m
Raccordement des périphériques IO-Link	
• Type de port B	Oui
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 M ; alimentation codeur 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
• pour la surveillance de la tension de charge	Oui; LED verte

Séparation galvanique			
entre les tensions de charge			Oui
Séparation galvanique des canaux			
<ul style="list-style-type: none"> entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique 			Non
			Oui
Isolation			
Isolation vérifiée avec			707 V CC (type Test)
Degré et classe de protection			
Indice de protection IP			IP65/67
Conditions ambiantes			
Température ambiante en service			
<ul style="list-style-type: none"> mini max. 		-30 °C 55 °C	
connectique			
Type du raccordement électrique des entrées et sorties			M12, 5 points, codage A
Type du raccordement électrique pour IO-Link			M12, 5 points, codage A
Dimensions			
Largeur	45 mm		
Hauteur	159 mm		
Profondeur	40 mm		
Poids			
Poids approx.	157 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](#)



Functional Safety	Maritime application		
TUEV			
	ABS	BUREAU VERITAS	Lloyd's Register

Maritime application	
-----------------------------	--



[CCS \(China Classification Society\)](#)



dernière modification :

08/04/2025

