

Fiche technique

6ES7145-4FF00-0AB0



Figure à titre d'exemple

SIMATIC DP, modules électroniques pour ET 200 PRO 4 AO U High Feature, +-10V; 0...10V; 1...5V, diagnostic de voie; module de bus incl. embase IO 6ES7194-4..00-0AA0 à commander séparément

Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui; contre la destruction
Courant d'entrée	
sur tension d'alimentation 1L+, maxi	65 mA
sur bus interne 3,3 V CC, max.	10 mA
Alimentation des actionneurs	
Nombre de sorties	4
Protection contre les courts-circuits	Oui; par module
Courant de sortie	
• jusqu'à 55 °C, maxi	1 A
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	8 byte
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	4
Sortie de tension, protection contre les courts-circuits	Oui; par voie, entre électronique et masse
Sortie de tension, courant de court-circuit, max.	50 mA
Temps de cycle (toutes les voies), maxi	3 ms
Etendues de sortie, tension	
• 0 à 10 V	Oui
• 1 V à 5 V	Oui
• -10 V à +10 V	Oui
Raccordement des actionneurs	
• pour sortie de tension en montage 2 fils	Oui
• pour sortie de tension en montage 4 fils	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour sorties de tension, mini	1 000 Ω
• pour sorties de tension, charge capacitive, maxi	1 μF
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
• Tensions aux sorties par rapport à MANA	16 V; en permanence
Longueur de câble	
• blindé, maxi	30 m
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	15 bit; pour -10 à +10 V; 14 bit pour 1 à 5 V; 15 bit pour 0 à 10 V

• Temps de conversion (par voie)	0,7 ms		
Temps d'établissement			
• pour charge ohmique	0,1 ms		
• pour charge capacitive	6 ms		
Défauts/Precisions			
Ondulation de sortie (rapportée à l'étendue de sortie, largeur de bande 0 à 50 kHz), (+/-)	0,02 %		
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,1 %		
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,01 %/K		
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,05 %		
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température			
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %		
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)			
• Tension, rapportée à l'étendue de sortie, (+/-)	0,15 %		
Alarmes/diagnostic/Information d'état			
Valeurs de remplacement applicables	Oui		
Alarmes			
• Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable		
• Alarme process	Non		
Diagnostics			
• Informations de diagnostic lisibles	Oui		
• Rupture de fil	Non		
• Court-circuit	Oui; par voie, pas dans la plage zéro		
Signalisation de diagnostic par LED			
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui		
Séparation galvanique			
Séparation galvanique sorties analogiques			
• entre les voies	Non		
• entre voies et bus interne	Oui		
Isolation			
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)		
Dimensions			
Largeur	45 mm		
Hauteur	130 mm		
Profondeur	35 mm		
Poids			
Poids approx.	150 g		
Classifications			
		Version	Classification
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	10	EC001596
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Homologations / Certificats			
General Product Approval			

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval

Maritime application



KC



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

Maritime application

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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



dernière modification :

07/04/2025

