



SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées analogiques, AI 16xI 2 fils HA convient au bornier, H1, (P0) code de couleur CC01, diagnostic de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	AI 16xI 2-wire HA
Version du firmware	V1.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
embase utilisable	type H1, N0, H0 (détails, voir le manuel système)
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC01
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	V18
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.6
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.1 SP2
• PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V4.0
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.42 2023.01
Mode de fonctionnement	
• Suréchantillonnage	Non
• MSI	Non
Redondance	
• Aptitude à la configuration redondante	Non
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Oui
Calibrage en RUN possible	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	350 mA
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	16
Tension de sortie (CC)	24 V
Tension de sortie, min.	19,2 V
Protection contre les courts-circuits	Oui
Alimentation des capteurs 24 V	
• 24 V	Oui
• Protection contre les courts-circuits	Oui; par sortie, thermique

• Courant de sortie par canal, max.	46 mA
• Courant par module, max.	0,8 A
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,6 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	34 byte; 32 octets d'entrées et 2 octets pour information QI
• Entrées	34 byte
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	16
• Pour mesure de courant	16
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	30 mA
Temps de cycle (toutes les voies), min.	400 ms
Etendues d'entrée (valeurs nominales), courants	
• 0 à 20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
— Résistance d'entrée (0 à 20 mA)	250 Ω
• 4 mA à 20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
— Résistance d'entrée (4 mA à 20 mA)	250 Ω
Longueur de câble	
• blindé, maxi	800 m
• non blindé, max.	200 m
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Principe de mesure	à intégration(Sigma-Delta)
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit; 15 bit pour 0 ... 10 mA et 60 Hz réjection des parasites
• Temps d'intégration paramétrable	Oui; par voie
• Temps d'intégration (ms)	16,6 / 20 / 100 ms
Lissage des valeurs de mesure	
• paramétrable	Oui; aucun, faible, moyen, fort, voie par voie
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
• pour mesure de courant comme transmetteur de mesure 2 fils	Oui
Défauts/Précisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre entrées, min.	60 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,05 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,5 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Courant, rapporté à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,3 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme de dépassement de seuil	Non
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par canal, seulement pour 4 ... 20 mA
• Court-circuit	Non
• Débordement haut / Débordement bas	Oui; par voie
Signalisation de diagnostic par LED	
• LED MAINT	Oui; LED jaune
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG

Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension de charge L+	Non
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
Isolation	
Isolation vérifiée avec	1 500 V CC/1 min, Type Test
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• Montage horizontal, mini	-40 °C
• Montage horizontal, maxi	70 °C
• Montage vertical, mini	-40 °C
• Montage vertical, maxi	60 °C
Dimensions	
Largeur	22,5 mm
Hauteur	115 mm
Profondeur	138 mm
Poids	
Poids approx.	148 g

Classifications			
		Version	Classification
	eClass	16	27-24-26-01
	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

Homologations / Certificats	
General Product Approval	



General Product Approval		For use in hazardous locations			
		Manufacturer Declaration	Declaration of Conformity		

For use in hazardous locations		Maritime application			
		Miscellaneous			

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



dernière modification :

11/02/2026