

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, module de sorties analogiques, AQ 8xI HART HA
convient au bornier H1, M1, code de couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-
0,1 %

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 8xI HART HA
Version du firmware	V1.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
embase utilisable	type H1, M1, N0, H0, M0 (détails, voir le manuel système)
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
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	V16
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.6
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.0
• PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.0
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Redondance	
• Aptitude à la configuration redondante	Oui; Avec type TB M1
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Oui
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)	230 mA; Pour 8x 20 mA avec résistance de charge 750 Ohm
Consommation, maxi	350 mA; Pour 8x 24 mA avec résistance de charge 750 Ohm
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,2 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	17 byte; 16 octets de sorties et 1 octet pour information QI
• Espace d'adressage par module avec HART, max. plage d'adresses	57 byte; 40 octets d'entrées pour HART et 1 octet pour information QI, 16 octets de sorties
• Espace d'adressage par module avec MultiHART, max. plage d'adresses	24 byte; 6 octets d'entrées pour HART et 1 octet pour information QI, 16 octets de sorties et 1 octet de sortie pour commande MultiHART

Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	8; résistant aux courts-circuits à la masse
Sortie de courant, tension à vide, maxi	28 V
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 10 mA	Oui; 14 bit
• 0 à 20 mA	Oui; 15 bit
• -20 mA à +20 mA	Non
• 4 mA à 20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
Raccordement des actionneurs	
• pour sortie de courant en montage 2 fils	Oui
Résistance de charge (dans la plage nominale de la sortie)	
• pour les sorties de courant, min	150 Ω
• pour sorties de courant, maxi	750 Ω
• pour sorties de courant, charge inductive, maxi	10 mH
Limite de destruction face à des courants et tensions appliqués de l'extérieur	
• Tensions aux sorties	36 V; minimum 0,3 V limite inférieure
Longueur de câble	
• blindé, maxi	1 000 m; pour les câbles non blindés de plus de 800 m, tenir compte du fait que les valeurs de mesure peuvent être faussées par les influences CEM (externes)
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	1,2 ms; 750 Ohm
• pour charge inductive	1,2 ms
Défauts/Précisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,002 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	70 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,02 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,5 %; 0 ... 60 °C : 0,2 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par voie
• Court-circuit	Oui; par voie
• 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+	Oui
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
- Montage vertical, mini
- Montage vertical, maxi

70 °C
-40 °C
60 °C

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	115 mm
Profondeur	138 mm

Poids

Poids approx.	160 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



[Miscellaneous](#)

[Declaration of Con-
formity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



[Manufacturer Declara-
tion](#)

[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



[Declaration of Con-
formity](#)



For use in hazard- ous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)



[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)

Maritime application

Environment



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



dernière modification :

20/02/2026 