



SIMATIC ET 200SP HA, module de sorties analogiques, AQ 4xI HART ISOL convient au bornier K0, L0, code de couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/- 0,1 %



Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 4xI HART ISOL HA
Version du firmware	V1.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui; La mise à jour du firmware peut durer plus de 5 minutes.
embase utilisable	type K0, L0, S0, R0 (détails, voir le manuel système)
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC40
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	V17
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.6
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.1
• PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.0
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.35
Redondance	
• Aptitude à la configuration redondante	Oui; voir manuel système
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)	176 mA; pour 4x 20 mA avec résistance de charge 750 ohms
Consommation, maxi	223 mA; pour 4x 23,5 mA avec résistance de charge 750 ohms
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3 W; pour 4x 20 mA avec résistance de charge 750 ohms
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	9 byte; 8 octets de sorties et 1 octet pour informations QI
• Espace d'adressage par module avec HART, max. plage d'adresses	29 byte; 8 octets de sorties, 1 octet pour informations QI, 20 octets pour informations HART
• Espace d'adressage par module avec MultiHART, max. plage d'adresses	16 byte; 8 octets de sorties, 1 octet pour informations QI, 6 octets pour informations HART, 1 octet pour commande HART

Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	4
Sortie de courant, tension à vide, maxi	22 V
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui; 15 bit
• 4 mA à 20 mA	Oui; 15 bit
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	50 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	24 V
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
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par voie
• Court-circuit	Oui
• 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	Oui; 125 V CA / 150 V CC (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; TBTS/TBTP (en cas d'utilisation d'embases avec prise D-SUB)
• entre voies et bus interne	Oui; 125 V CA / 150 V CC (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; TBTS/TBTP (en cas d'utilisation d'embases avec prise D-SUB)
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui; 125 V CA / 150 V CC (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; TBTS/TBTP (en cas d'utilisation d'embases avec prise D-SUB)
Différence de potentiel admissible	
entre les voies	125 V CA / 150 V CC (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; TBTS/TBTP (en cas d'utilisation d'embases avec prise D-SUB)
entre les voies et la tension d'alimentation	125 V CA / 150 V CC (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; TBTS/TBTP (en cas d'utilisation d'embases avec prise D-SUB)
entre voies et bus interne	125 V CA / 150 V CC (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; TBTS/TBTP (en cas d'utilisation d'embases avec prise D-SUB)

Isolation	
testé avec	
- entre bus interne et tension de charge - entre les voies et la tension de charge	3 000 V CC/1 min, essai de type 2 100 V CC /1 min, essai de type (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; 1 200 V CC/1 min, essai de type (en cas d'utilisation d'embases avec SUB-D)
- entre voies et bus interne - entre voies	3 000 V CC/1 min, essai de type 4 200 V CC /1 min, essai de type (en cas d'utilisation d'embases avec bornes Push-in) ; 1 200 V CC/1 min, essai de type (en cas d'utilisation d'embases avec SUB-D)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
- Montage horizontal, mini - Montage horizontal, maxi - Montage vertical, mini - Montage vertical, maxi	-40 °C 70 °C; Tenir compte du déclassement -40 °C 60 °C; Tenir compte du déclassement
Dimensions	
Largeur	22,5 mm
Hauteur	115 mm
Profondeur	138 mm
Poids	
Poids approx.	165 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](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------



[CCC-Ex](#)

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application	Environment
----------------------	-------------



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

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

Siemens
EcoTech



Environment



dernière modification :

11/02/2026