



SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées analogiques HART, AI 4xI 2-/4-Wire HART ISOL, convient au bornier K0, L0, code de couleur CC01, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,1 %,



Informations générales	
Désignation du type de produit	AI 4xI 2-/4-wire 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)	184 mA; alimentation de capteur sans charge
Consommation, maxi	234 mA; pour charge de 1,5 kohms sur l'alimentation de capteur
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	4
Tension de sortie (CC)	24 V
Tension de sortie, min.	19,2 V
Protection contre les courts-circuits	Oui; électronique
Courant de sortie	
• nominal	20 mA
• Plage admissible, limite inférieure	0 mA

• Plage admissible, limite supérieure	23,52 mA
Alimentation des capteurs 24 V	
• 24 V	Oui
• Protection contre les courts-circuits	Oui
• Courant de sortie par canal, max.	23,5 mA
• Courant par module, max.	88 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,8 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	9 byte; 8 octets d'entrées et 1 octet pour informations QI
• Espace d'adressage par module avec HART, max. plage d'adresses	29 byte; 8 octets d'entrées, 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 d'entrées, 1 octet pour informations QI, 6 octets pour informations HART, 1 octet pour commande HART
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	4
• Pour mesure de courant	4
Courant d'entrée admissible pour entrée de courant (limite de destruction), maxi	30 mA
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; 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 entrées	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	16 bit; 14 bit avec réjection des parasites 60 Hz (0 mA à 10 mA), 16 bit 10 Hz, 15 bit 50 Hz et 15 bit 60 Hz
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, (+/-)	0,1 %
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme de dépassement de seuil	Oui; deux seuils inférieurs et deux seuils supérieurs
Diagnostics	
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
• Rupture de fil	Oui; par voie
• Court-circuit	Oui; par voie, court-circuit de l'alimentation des capteurs à la masse ou d'une entrée vers l'alimentation des capteurs
• 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) • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic de la voie • pour diagnostic du module	Oui; LED verte PWR Oui; LED verte Oui; LED rouge 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 -40 °C 70 °C																																							
Dimensions																																								
Largeur	22,5 mm																																							
Hauteur	115 mm																																							
Profondeur	138 mm																																							
Poids																																								
Poids approx.	163 g																																							
Classifications																																								
	<table><tr><th></th><th>Version</th><th>Classification</th></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-26-01</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001596</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001596</td></tr></table>		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
	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 \(China Classification Society\)](#)



Environment



dernière modification :

11/02/2026