



Figure à titre d'exemple

SIMATIC ET 200SP ; Module de sorties analogiques HART, AQ 4xI HART High Feature, convient pour type de BU A0, A1, code de couleur CC00, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,3%

Informations générales	
Désignation du type de produit	AQ 4xI HART HF
Version du firmware	V1.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0, A1
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
• Mode synchrone	Oui; 250 µs
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V15 SP1
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	à partir de V5.6
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.0 SP1
• PROFIBUS à partir de la version/révision GSD	V04.02.14
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.34
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)	115 mA
Consommation, maxi	125 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	8 byte; + 1 octet pour information QI
• Espace d'adressage par module avec HART, max. plage d'adresses	28 byte; + 1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	
• élément de détrompage mécanique	Oui
• Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Sorties analogiques	

Nombre de sorties analogiques	4
Sortie de courant, tension à vide, maxi	28 V
Temps de cycle (toutes les voies), min.	3 ms
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui; 16 bit y compris signe
• -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 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	30 V
Longueur de câble	
• blindé, maxi	800 m
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	2 ms; 750 Ohm
• pour charge capacitive	2 ms
• pour charge inductive	2 ms
Défauts/Précisions	
Undulation 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), (+/-)	0,03 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,003 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,03 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,3 %; 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 %
Protocoles	
Protocole HART	Oui
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; par module
• Rupture de fil	Oui; par voie
• Court-circuit	Oui
• Débordement haut / Débordement bas	Oui; par voie
Signalisation de diagnostic par LED	
• 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
Différence de potentiel admissible	
entre les différents circuits	60 V CC / 30 V CA
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	

- Montage horizontal, mini -30 °C
- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini -30 °C
- Montage vertical, maxi 50 °C

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max. 5 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP

Dimensions

Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	31 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

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EMV

For use in hazardous locations

[KC](#)

[Type Examination Certificate](#)

[FM](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

Environment



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



