SIEMENS

Fiche technique 6DL1135-6TB00-0HX1

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200SP HA, ET 200SP, module de sortie analogique Ex-i HART, Ex-AQ 2xI HART, convient pour type de BU X1, diagnostic de voie, 16 bits, +/-0,3%

Informations générales	
Désignation du type de produit	Ex-AQ 2xI HART
Version du firmware	V1.0
● Mise à jour du firmware possible	Oui
BaseUnits utilisables	BU type X1
Fonction du produit	
● Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3
● Mode synchrone	Non
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 SP2
● PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.1
● PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.1
● PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.35
Mode de fonctionnement	
● MSO	Oui
Redondance	
● Aptitude à la configuration redondante	Non
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Oui
Calibrage en RUN possible	Non
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	65 mA
Consommation, maxi	70 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,2 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
● Espace d'adresses par module, maxi	4 byte; + 0/1 octet pour information QI
● Espace d'adressage par module avec HART, max. plage d'adresses	24 byte; + 0/1 octet pour information QI
● Espace d'adressage par module avec MultiHART, max. plage d'adresses	11 byte; + 0/1 octet pour information QI
Configuration matérielle	
Codage automatique	
● élément de détrompage mécanique	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	2
Temps de cycle (toutes les voies), min.	3 ms
Etendues de sortie, courant	
● 0 à 20 mA	Oui; 15 bit
● 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	50 Ω
● pour sorties de courant, maxi	500 Ω
● pour sorties de courant, charge inductive, maxi	les caractéristiques Ex doivent être respectées
Longueur de câble	
● blindé, maxi	500 m; les caractéristiques Ex doivent être respectées
● non blindé, max.	300 m; les caractéristiques Ex doivent être respectées
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'établissement	
● pour charge ohmique	1 ms; 500 ohms
Défauts/Précisions	
Ondulation 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), (+/-)	0,01 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,005 %/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 : 0,3 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
● Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,2 %
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; à partir d'une valeur de sortie > 240 µA
● Court-circuit	Oui; < 20 ohms à partir d'une valeur de sortie de 1 mA
● Signalisation groupée de défaut	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
Caractéristiques Ex(i)	
valeurs maximales des bornes de raccordement pour groupe d'explosion IIC	
● Uo (tension à vide), max.	22 V
● Io (courant de court-circuit), max.	91 mA
● Po (puissance de sortie), max.	501 mW
● Co (capacité externe admissible), maxi	151 nF
● Lo (inductance externe admissible), maxi	4,1 mH
● Ui (tension d'entrée à sécurité intrinsèque), max.	10 V
● Um (tension aux bornes de raccordement sans sécurité intrinsèque), max.	60 V

© Copyright Siemens

Séparation galvanique	
Séparation galvanique des canaux	
● entre les voies	Non
● entre voies et bus interne	Oui
● entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Oui; Séparation galvanique entre les voies et la tension d'entrée PME
Isolation	
Isolation vérifiée avec	plus d'informations sur l'isolation, voir le Manuel système "ET 200SP HA / ET 200SP Modules pour appareils en zone Ex"
isolation des circuits de courant de terrain à la terre selon CEI/EN 60079-11, essai avec	707 V CC (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
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
● Altitude d'installation, max.	2 000 m
Dimensions	
Largeur	20 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm
Poids	
Poids approx.	55 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	CCC	UL	Miscellaneous	IECEx	ATEX

Maritime application

© Copyright Siemens

ABS

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

NK / Nippon Kaiji Kyokai

RINA

Maritime application	Environment
CCS (China Classification Society)	EPD Siemens EcoTech

dernière modification : 10/03/2026

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens