

Fiche technique

6ES7135-7TD00-0AB0



Figure à titre d'exemple

SIMATIC, module électronique pour ET200iSP, 4 AO HART, 4 - 20mA, pour le raccordement de appareils de terrain HART protocole HART pris en charge version 6.0, Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Informations générales	
Nom commercial du produit	SIMATIC
Famille de produit s	ET 200iSP
Catégorie de produit	Module analogique - Sortie
Désignation du type de produit	4AQ I HART
Version fonctionnelle du matériel	17
Version du firmware	V3.0.4
Type de configuration/Fixation	
Montage en rack	Non
Montage frontal	Oui
Montage sur rail	Oui
Montage mural/direct	Non
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	CC
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
Consommation, typ.	295 mA
sur tension de charge (bus d'alimentation), max.	330 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2,7 W
Configuration matérielle	
Connexion bus de terrain via coupleur de bus séparé	Oui
Sorties analogiques	
Nombre de sorties analogiques	4
Temps de cycle (toutes les voies), maxi	3,6 ms
Signal de tension sur sortie analogique	Non
Signal de courant sur sortie analogique	Oui
Etendues de sortie, courant	
• 0 à 20 mA	Oui
• 4 mA à 20 mA	Oui
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
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
Formation des valeurs analogiques pour les sorties	
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	

• Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	14 bit
Temps d'établissement	
• pour charge ohmique	4 ms
• pour charge capacitive	40 ms
• pour charge inductive	40 ms
Défauts/Precisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,015 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,005 %/K
Diaphonie entre sorties, min.	-50 dB
Répétabilité en régime établi à 25 °C (rapportée à l'étendue de sortie), (+/-)	0,01 %
Limite d'erreur pratique dans toute la plage de température	
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,15 %
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
• Courant, rapporté à l'étendue de sortie, (+/-)	0,1 %
Interfaces	
Nombre d'interfaces PROFINET	0
Protocoles	
Supporte le protocole pour PROFINET IO	Non
Supporte le protocole pour PROFISafe	Non
PROFIBUS	Non
Autres protocoles	
• autres systèmes de bus	Non
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Valeurs de remplacement applicables	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Rupture de fil	Oui; I charge > 1 mA
• Court-circuit	Oui; I charge > 1 mA
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
Caractéristiques Ex(i)	
Module pour protection Ex(i)	Oui; autres combinaisons Co / Lo, voir certificat IECEx KEM 05.0012
valeurs maximales des bornes de raccordement pour groupe d'explosion IIC	
• Uo (tension à vide), max.	27,6 V
• Io (courant de court-circuit), max.	88,2 mA
• Po (puissance de sortie), max.	0,61 mW
• Co (capacité externe admissible), max	83 nF
• Lo (inductance externe admissible), max	3 mH
Séparation galvanique	
entre les voies et le bus d'alimentation	Oui
Séparation galvanique sorties analogiques	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP30
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	CE 0344
marquage UKCA	DEKRA 21UKEX0091 Importer UK : Siemens plc Manchester M20 2UR
cULus	LISTED E334384
Homologation FM	CLASSIFIED 3025852
convient pour fonctions de sécurité	Non
Certificat INMETRO	UL-BR 12.0070
désignation de référence selon CEI 81346-2 (2009)	K
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• marquage ATEX	II 2 G (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb II 2 G (1) D Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb I M2 Ex ib [ia] I Mb
• certificat ATEX	KEMA 04 ATEX 1250

• IECEx	IECEx KEM 05.0012
• CCC Ex	2020322316002946
• EAC Ex	PB Ex ib [ia] I Mb 1Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC
• marquage FM	Class I, Zone 1 AEx ib [ia] IIC T4 Ex ib IIC T4 NI, Class I, DIV.2, GP. A,B,C,D T4 AIS, Class I, DIV.1, GP. A,B,C,D T4 DIP Class II, III, GP. E,F,G
• Catégorie antidéflagrante pour les gaz	Protection antidéflagrante ATEX gaz, zone 1
• Catégorie antidéflagrante pour la poussière	Protection antidéflagrante ATEX poussière, zone 21 installation systématiquement dans un boîtier correspondant
• Moyens d'exploitation correspondants (Ex ia)	Oui
• Moyens d'exploitation correspondants (Ex ib)	Oui

connectique

Exécution de la connectique électrique	Borne à vis / à ressort
--	-------------------------

Dimensions

Largeur	30 mm
Hauteur	129 mm
Profondeur	136,5 mm

Poids

Poids approx.	265 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](#)
[China RoHS](#)
[KC](#)


For use in hazardous locations


[FM](#)

[Miscellaneous](#)


For use in hazardous locations

Maritime application


[Miscellaneous](#)


Maritime application

Environment

dernière modification :

17/07/2025 