SIEMENS

Fiche technique 6AG1134-6LB00-2DA0

SIPLUS ET 200SP AI 2xSG 4/6 fils HS basé sur 7MH4134-6LB00-0DA0 avec Conformal Coating, -40...+70 °C module d'entrées, AI 2xSG 4/6 fils High Speed, module d'entrées analogique 2 voies pour jauges de déformation (ponts complets), code de couleur CC00, diagnostic de module, 28/16 bits, 2 interfaces de peson LC (1-4mV/V) convient pour type BU U0, colisage : 1 pièce

Informations générales	
Désignation du type de produit	AI 2xSG 4-/6-wire HS
Version du firmware	
● Mise à jour du firmware possible	Oui
basé sur	7MH4134-6LB00-0DA0
BaseUnits utilisables	type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC00
Fonction du produit	
● Données I&M	Oui; I&M0 á I&M3
● Mode synchrone	Oui
● Plage de mesure adaptable	Oui
● Valeurs de mesure adaptables	Non
● Adaptation de l'étendue de mesure	Oui; ± 0,5 ... 320 mV/V
Ingénierie avec	
● STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	voir ID de contribution : 109746275
Mode de fonctionnement	
● Suréchantillonnage	Oui; 2 voies par module
● MSI	Non
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)	70 mA
Alimentation des capteurs	
Tension de sortie (CC)	4,85 V
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de sortie	
● Valeur nominale	60 mA; par voie
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	65 mW
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,5 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
● Espace d'adresses par module, maxi	32 byte
● Entrées	32 byte
● Sorties	8 byte
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui
● élément de détrompage mécanique	Oui

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● Type d'élément de détrompage mécanique	Type A
Entrées analogiques	
Nombre d'entrées analogiques	2; entrées différentielles
Temps de cycle (toutes les voies), min.	100 µs
Entrée analogique avec suréchantillonnage	Oui
● Valeurs par cycle, max.	14
● Résolution min.	100 µs
Etendues d'entrée	
● Jauge extensométrique (pont complet)	Oui
Longueur de câble	
● blindé, maxi	500 m
Formation des valeurs analogiques pour les entrées	
Principe de mesure	Sigma delta
Temps d'intégration et de conversion/résolution par voie	
● Résolution avec domaine de dépassement (bits avec signe), maxi	28 bit; 16 bit pour suréchantillonnage
● Temps d'intégration paramétrable	Oui
● Réjection des tensions perturbatrices pour fréquence perturbatrice f1 en Hz	60 / 50 Hz / non
● Temps de conversion (par voie)	100 µs
Lissage des valeurs de mesure	
● Fréquence filtre passe-bas IIR	0,01 ... 600 Hz
● Numéro d'ordre filtre passe-bas IIR	1 ... 4
● Fréquence filtre coupe-bande	0,1 ... 1 000 Hz
● Qualité filtre coupe-bande	5,00 ... 250,00
● Filtre de valeur moyenne	0,1 ... 655,3 ms
Capteurs	
Raccordement des capteurs de signaux	
● pour jauge extensométrique (pont complet) avec raccordement 4 fils	Oui
● pour jauge extensométrique (pont complet) avec raccordement 6 fils	Oui
● Résistance du pont complet min.	80 Ω
● Résistance du pont complet max.	5 000 Ω
Défauts/Précisions	
Erreur de linéarité (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,025 %
Erreur de température (rapportée à l'étendue d'entrée), (+/-)	0,0005 %/°C; Jauge extensométrique en pont complet, raccordement 6 fils
coefficient de température (zéro)	≤ ±0,25 µV/K
coefficient de température (échelle) montage 4 fils (rapporté à la pleine échelle)	≤ ±5 ppm/K
coefficient de température (échelle) montage 6 fils (rapporté à la pleine échelle)	≤ ±10 ppm/K
Limite d'erreur de base (limite d'erreur pratique à 25°C)	
● Tension, rapportée à l'étendue d'entrée, (+/-)	0,05 %; Détails, voir manuel
Mode synchrone	
Temps de filtrage et de traitement (TWE), min.	87 µs
Temps de cycle du bus (TDP), min.	125 µs
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui; Alarme de diagnostic
Alarmes	
● Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
● 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
● Court-circuit	Oui
● Signalisation groupée de défaut	Oui
● Débordement haut / Débordement bas	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
● Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR

© Copyright Siemens

● 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 d'alimentation de l'électronique	Oui
Isolation	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
● Montage horizontal, mini	-40 °C; = Tmin (avec condensation/gel)
● Montage horizontal, maxi	60 °C; = Tmax ; +70 °C avec modules d'espacement (6AG1193-6BN00-7BA0) ou emplacements vides à droite et à gauche du module
● Montage vertical, mini	-40 °C; = Tmin
● Montage vertical, maxi	50 °C; = Tmax
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
● Altitude d'installation, max.	5 000 m
● Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air	
● avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH condensation/gel inclus (aucune mise en service en cas de condensation), position de montage verticale
Tenue	
Produits de refroidissement et lubrifiants	
— Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui; y compris gazole et gouttelettes d'huile dans l'air
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3)
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; classe 3S4 y compris sable, poussière
— aux conditions d'environnement mécaniques selon EN 60721-3-3	Oui; classe 3M8 avec utilisation du SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0//6AG1193-6AB00-0AA0)
Utilisation sur des bateaux/en mer	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée)
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3)
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; classe 6S3 y compris sable, poussière
— aux conditions d'environnement mécaniques selon EN 60721-3-6	Oui; classe 6M4 avec utilisation du SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0/6AG1193-6AB00-0AA0)
Utilisation dans les processus industriels	
— aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4	Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)
— conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA-71.04	Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)
Conformal coating	
● Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086	Oui; Classe 2 pour une fiabilité élevée
● Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3	Oui; Protection de type 1
● Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7	Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A	Oui; Conformal Coating, classe A
Dimensions	
Largeur	15 mm

© Copyright Siemens

Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

Poids

Poids approx.	30 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

Manufacturer Declaration

China RoHS

General Product Approval	For use in hazardous locations

dernière modification : 23/10/2025

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens