6AG2135-6HD00-4BA1

Foglio dati



SIPLUS ET 200SP AQ 4xU/I ST TX RAIL basato su 6ES7135-6HD00-0BA1 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), modulo di uscite analogiche, adatto per BU tipo A0, A1, codice colore CC00, modulo diagnostica

Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AQ 4 x U/I ST
Versione del firmware	
 Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC00
Funzione del prodotto	
Dati I&M	Sì; I&M0 I&M3
 Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Campo di uscita scalabile	No
Engineering con	
STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	vedi ID articolo: 109746275
Modo operativo	
 Oversampling 	No
• MSO	No
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
Calibrazione in RUN possibile	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	150 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
 Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	8 byte; + 1 byte per informazioni QI
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4; > +60 °C max. consentito 2x ±10 V
Uscita di tensione, corrente di cortocircuito, max.	45 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), min.	5 ms
Uscita analogica con sovracampionamento	No
Campi d'uscita, tensione	
• 0 10 V	Sì; 15 bit

• 1 V 5 V	Si; 13 bit
• -5 V +5 V	Si; 15 bit incl. segno
• -10 V +10 V	Si; 16 bit incl. segno
Campi d'uscita, corrente	
• 0 20 mA	Sì; 15 bit
• -20 mA +20 mA	Sì; 16 bit incl. segno
• 4 mA 20 mA	Sì; 14 bit
Collegamento degli attuatori	
 per uscita di tensione collegamento a due fili 	Sì
 per uscita di tensione collegamento a quattro fili 	Sì
per uscita di corrente collegamento a due fili	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
 per uscite in tensione, min. 	2 kΩ
 per uscite in tensione, carico capacitivo, max. 	1 μF
 per uscite in corrente, max. 	500 Ω
 per uscite in corrente, carico induttivo, max. 	1 mH
Limite distruttivo per tensioni e correnti addotte dall'esterno	
Tensioni alle uscite	30 V
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	1 000 m; 200 m per uscita di tensione
Formazione del valore analogico per le uscite	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno),	16 bit
max.	
Tempo transitorio di assestamento	
 per carico ohmico 	0,1 ms
 per carico capacitivo 	1 ms
per carico induttivo	0,5 ms
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,03 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra le uscite, min.	-50 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'uscita), (+/-)	0,05 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0.7 %
Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,7 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	0,1 /0
Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-) Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
	0,5 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
Allarme diagnostico	Sì
Diagnostica	
 Sorveglianza della tensione di alimentazione 	Sì
Rottura conduttore	Sì
Cortocircuito	Sì
Errore cumulativo	Sì
Overflow/underflow	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
LED di Visualizzazione diagnostica	
Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
·	Sì; LED PWR verde Sì; LED verde
Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	
Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
 Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Visualizzazione di stato del canale per diagnostica di canale 	Si; LED verde No
 Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Visualizzazione di stato del canale per diagnostica di canale per diagnostica del modulo 	Si; LED verde No
Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Visualizzazione di stato del canale per diagnostica di canale per diagnostica del modulo Separazione di potenziale	Si; LED verde No
Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Visualizzazione di stato del canale per diagnostica di canale per diagnostica del modulo Separazione di potenziale Separazione di potenziale dei canali	Si; LED verde No Si; LED DIAG verde / rosso
Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Visualizzazione di stato del canale per diagnostica di canale per diagnostica del modulo Separazione di potenziale Separazione di potenziale dei canali tra i singoli canali	Si; LED verde No Si; LED DIAG verde / rosso No

solamento	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
lorme, omologazioni, certificati	
Applicazioni ferroviarie	
• EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
• EN 50121-4	Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
• EN 50121-5	Sì; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria
● EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di
	inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 \
• EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	Si; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
• EN 50155	Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
● EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
 Protezione antincendio secondo EN 45545-2 	Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support
ondizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)
Posizione di montaggio orizzontale, max. Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
Posizione di montaggio verticale, max. Altitudia a diversata il funzione servici di finalità del consideratione di fin	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mai	
 Altitudine di installazione max. s.l.m. 	2 000 m
temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin Tmax con 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m)
Umidità relativa	
 con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. 	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
 resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione 	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
 a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 si richiesta
 a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721- 3-3 	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068 2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	Ch Classe FD2 areas disputto fronti a surre ()
a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5 a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721	Sì; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 si richiesta
a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721- 3-5 a sostanze meccanicamente attive secondo EN	Sì; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * Sì; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *
a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5 a condizioni ambientali meccaniche secondo EN	Si; Classe 5M2 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-
60721-3-5 — rispetto alle condizioni ambientali meccaniche	6AA00-0AA0) Si; Livello 1 (Location LE) con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP
nell'agricoltura secondo ISO 15003 Impiego nella tecnica di processo industriale	(6AG1193-6AA00-0AA0)
· · ·	S): Classe 3 (ad acclusione del triclorectilene)
a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654- 4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
 Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 	Si; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota	
 Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating	

 Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 	Sì; Protezione del tipo 1
 Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155 	SI; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017
 Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
 Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC- 830A 	Si; Conformal Coating, Classe A
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	31 g
Varie	
Avvertenza:	per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776