Datenblatt 6AG1134-6FF00-2AA1



SIPLUS ET 200SP AI 8xU BASIC based on 6ES7134-6FF00-0AA1 mit Conformal Coating, -40...+60°C, analoges Eingangsmodul, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC02, Modul-Diagnose, 16 Bit

Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	AI 8xU BA	
Firmware-Version		
 FW-Update möglich 	Ja	
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1	
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC02	
Produktfunktion		
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3	
 taktsynchroner Betrieb 	Nein	
Messbereich skalierbar	Nein	
Engineering mit		
 STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	siehe Beitrags-ID: 109746275	
Betriebsart		
 Oversampling 	Nein	
• MSI	Nein	
CiR - Configuration in RUN		
Umparametrieren im RUN möglich	Ja	
Kalibrieren im RUN möglich	Nein	
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	
Verpolschutz	Ja	
Eingangsstrom		
Stromaufnahme, max.	25 mA	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	0,7 W	
Adressbereich		
Adressraum je Modul		
Adressraum je Modul, max.	16 byte	
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge	8; Single-ended	
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	30 V	
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	1 ms; pro Kanal	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen		
• 0 bis +10 V	Ja; 15 bit	

— Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	100 kΩ
• -10 V bis +10 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
— Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	100 kΩ
Leitungslänge	
geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
 Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	16 bit
 Integrationszeit parametrierbar 	Ja
 Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)
Wandlungszeit (pro Kanal)	180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms
Glättung der Messwerte	
 Anzahl der Glättungsstufen 	4; keine; 4-/8-/16-fach
parametrierbar	Ja
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja
für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Nein
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,02 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,009 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,9 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Spannung, (+/-) Sp	0,3 %
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Stö	
 Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. 	70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
Diagnosealarm	Ja
Grenzwertalarm	Nein
Diagnosen	
Überwachung der Versorgungsspannung Drobtbruch	Ja Nain
Drahtbruch Kurzschluss	Nein Nein
Sammelfehler	Ja
	Ja Ja
Diagnoseanzeige LED	- Cu
Überwachung der Versorgungsspannung (PWR- LED)	Ja; grüne PWR-LED
Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
für Kanaldiagnose	Nein
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
zwischen den Kanälen	Nein
zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
 zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik 	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)
waagerechte Einbaulage, max.	-40 C, - Illiil (iliki. Detadding / I lost)

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
 Aufstellungshöhe über NN, max. 	5 000 m
 Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe 	Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin (Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)
Relative Luftfeuchte	
mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
 Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe 	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
 — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
 gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3 	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Einsatz auf Schiffen/auf See	
 — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-6 	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
 — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
 gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-6 	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
 Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04 	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
 Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04 	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
 Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086 	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
 Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3 	Ja; Schutz vom Typ 1
 Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
 Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A 	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	31 g
	~ =

letzte Änderung: 07.10.2021 **☑**