## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6AG1134-6GF00-7AA1

SIPLUS ET 200SP AI 8XI 2-/4-WIRE BA -40...+70°C mit Conformal Coating based on 6ES7134-6GF00-0AA1 . passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC01, Modul-Diagnose, 16 Bit



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Al 8xl 2-/4-wire BA
Firmware-Version	
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches	CC01
Farbkennzeichnungsschild	
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktsynchroner Betrieb	Nein
<ul> <li>Messbereich skalierbar</li> </ul>	Nein
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; ohne Geberversorgung
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsstrom, max.	0,7 A; Summenstrom alle Geber/Kanäle
Verlustleistung	
Verlustleistung Verlustleistung, typ.	0,7 W; ohne Geberversorgungsspannung
. on sociolous, typ.	c,,, cc cooc., cco., gagcopaag
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	16 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	8; Single-ended
• bei Strommessung	8
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang	50 mA
(Zerstörgrenze), max.	
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	1 ms; pro Kanal
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
<ul><li>— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)</li></ul>	100 Ω; 15 bit
• -20 mA bis +20 mA	Ja
— Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)	100 $\Omega$ ; 16 bit inkl. Vorzeichen
• 4 mA bis 20 mA	Ja
<ul> <li>Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)</li> </ul>	100 Ω; 15 bit
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit	16 bit
inklusive Vorzeichen), max.	
Integrationszeit parametrierbar	Ja
<ul> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz</li> </ul>	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	Nein	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja	
— Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.	650 Ω	
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja	
Fehler/Genauigkeiten		
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %	
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,005 %/K	
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	50 dB	
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	ch	
<ul> <li>Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,5 %	
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)		
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %	
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1	= Störfrequenz	
<ul> <li>Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung &lt; Nennwert des Eingangsbereichs), min.</li> </ul>	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	Ja	
Drahtbruch	Ja; bei 4 bis 20 mA	
Kurzschluss	Ja; Geberversorgung nach M; modulweise	
Sammelfehler	Ja	
Überlauf/Unterlauf	Ja	
Diagnoseanzeige LED		
<ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)</li> </ul>	Ja; grüne LED	
Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED	
• für Kanaldiagnose	Nein	
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED	

Potenzialtrennung		
Potenzialtrennung Kanäle		
● zwischen den Kanälen	Nein	
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja	
<ul> <li>zwischen den Kanälen und</li> </ul>	Nein	
Spannungsversorgung der Elektronik		
Isolation		
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)	
	( )1	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb	10.00 T. : (1.1. D. )	
<ul> <li>waagerechte Einbaulage, min.</li> </ul>	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)	
waagerechte Einbaulage, max.	70 °C; = Tmax	
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel		
<ul> <li>Aufstellungshöhe über NN, max.</li> </ul>	5 000 m	
Umgebungstemperatur-Luftdruck-     The state of the	Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) //	
Aufstellungshöhe	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	,	
<ul> <li>mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38,</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im	
max.	betauten Zustand), waagerechte Einbaulage	
Widerstandsfähigkeit		
Kühl- und Schmierstoffe		
<ul> <li>Beständig gegen handelsübliche Kühl- und</li> </ul>	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	
Schmierstoffe		
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen		
<ul> <li>gegen biologisch aktive Stoffe nach EN</li> </ul>	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen	
60721-3-3	(ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	
<ul> <li>gegen chemisch aktive Stoffe nach EN</li> </ul>	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-	
60721-3-3	52 (Schärfegrad 3); *	
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	
60721-3-3		
— gegen mechanische Umweltbedingungen	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	
nach EN 60721-3-3	20001 (0/101130-0///00-0///0)	
Einsatz auf Schiffen/auf See	lo: Klassa 6P2 Sahimmal Dila Sahusanara	
<ul> <li>— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)	
	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-	
<ul><li>— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6</li></ul>	52 (Schärfegrad 3); *	
gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	
60721-3-6	,	
gegen mechanische Umweltbedingungen	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET	
nach EN 60721-3-6	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 (ÖI)
Anmerkung	
<ul> <li>Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
<ul> <li>Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086</li> </ul>	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
<ul> <li>Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3</li> </ul>	Ja; Schutz vom Typ 1
<ul> <li>Military Testing gemäß MIL-I-46058C,</li> <li>Amendment 7</li> </ul>	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
<ul> <li>Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A</li> </ul>	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	31 g

25.11.2020

letzte Änderung: