## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6ES7134-6GD00-0BA1

\*\*\* Ersatzteil \*\*\* SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, AI 4XI 2-/4-Wire Standard, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16 Bit, +/-0,3%



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Al 4xl 2-/4-wire ST
Firmware-Version	V1.1
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches	CC03
Farbkennzeichnungsschild	
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktsynchroner Betrieb	Nein
<ul> <li>Messbereich skalierbar</li> </ul>	Nein
Engineering mit	
STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab	V11 SP2 / V13
Version	
<ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul> <li>PCS 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD Revision 5
<ul> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Betriebsart	

Oversampling	Nein
• MSI	Nein
CiR - Configuration in RUN	
Umparametrieren im RUN möglich	Ja
Kalibrieren im RUN möglich	Nein
V	
Versorgungsspannung	04)/
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.	37 mA; ohne Geberversorgung
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
<ul> <li>Ausgangsstrom, max.</li> </ul>	20 mA; max. 50 mA je Kanal für eine Dauer < 10 s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,85 W; ohne Geberversorgungsspannung
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	8 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
<ul> <li>mechanisches Kodierelement</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Typ des mechanischen Kodierelements</li> </ul>	Тур А
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4; Differenzeingänge
bei Strommessung	4
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang	50 mA
(Zerstörgrenze), max.	
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	Summe der Grundwandlungszeiten und zusätzlicher
	Bearbeitungszeiten (Je nach Parametrierung der aktivierten
	Kanäle)
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
<ul><li>— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)</li></ul>	100 $\Omega$ ; + ca. 0,7 V Diodenflussspannung im 2-Draht-Betrieb
• -20 mA bis +20 mA	Ja
<ul><li>— Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)</li></ul>	100 Ω
• 4 mA bis 20 mA	Ja

— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	100 $\Omega$ ; + ca. 0,7 V Diodenflussspannung im 2-Draht-Betrieb
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend (Sigma-Delta)
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul> <li>Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.</li> </ul>	16 bit
<ul> <li>Integrationszeit parametrierbar</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz</li> <li>f1 in Hz</li> </ul>	16,6 / 50 / 60 Hz
<ul> <li>Wandlungszeit (pro Kanal)</li> </ul>	180 / 60 / 50 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; gilt bis ±5 V Überspannung auf anderen Kanälen
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereic	h
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	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
Gleichtaktspannung, max.	10 V
Gleichtaktstörung, min.	90 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; 2-Draht-Betrieb: Kurzschluss der Geberversorgung nach Masse bzw. oder eines Eingangs zur Geberversorgung
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 LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Ja; Kanalgruppenweise zwischen der Gruppe der 2-Draht- Stromeingänge und der Gruppe der 4-Draht-Stromeingänge
<ul> <li>zwischen den Kanälen und Rückwandbus</li> </ul>	Ja
• zwischen den Kanälen und	Ja; nur bei 4-Draht-Messumformer
Spannungsversorgung der Elektronik	
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 10 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	31 g
letzte Änderung:	24.09.2020