SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-6GB00-0BA1

SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, Al 2xl 2-/4-Wire Standard, Verpackungsmenge: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC05, Modul-Diagnose, 16 Bit



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Al 2xl 2-/4-wire ST
HW-Funktionsstand	ab FS04
Firmware-Version	
 FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches	CC05
Farbkennzeichnungsschild	
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 	V13 SP1
 STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3
 PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
 PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	V2.3 / -
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.	45 mA; ohne Geberversorgung
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsstrom, max.	50 mA; Gesamtstrom für beide Kanäle (Zweidraht)
Zusätzliche 24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; modulweise
Ausgangsstrom, max.	200 mA; Gesamtstrom für beide Kanäle (Vierdraht)
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,1 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Adressraum je Modul, max.	4 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
mechanisches Kodierelement	Ja
Typ des mechanischen Kodierelements	Тур А
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
• 1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1
2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1
4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1
Analogeingaben	2
Anzahl Analogeingänge	2
• bei Strommessung	2
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	50 mA
(Zerstorgrenze), max.	

Zykluszeit (alle Kanäle), min.	500 μs	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme		
• 0 bis 20 mA	Ja; 15 bit	
— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	130 Ω ; 90 Ohm bei Zweidraht	
• -20 mA bis +20 mA	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)	130 Ω	
• 4 mA bis 20 mA	Ja; 15 bit	
— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	130 Ω ; 90 Ohm bei Zweidraht	
Leitungslänge		
• geschirmt, max.	1 000 m	
Analogwertbildung für die Eingänge		
Messprinzip	Sigma Delta	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal		
 Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	16 bit	
 Integrationszeit parametrierbar 	Ja	
 Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	16,6 / 50 / 60 Hz / aus	
Wandlungszeit (pro Kanal)	50 ms @ 60 Hz, 60 ms @ 50 Hz, 180 ms @ 16,6 Hz, 500 μs ohne Filter	
Glättung der Messwerte		
Anzahl der Glättungsstufen	4	
parametrierbar	Ja	
Stufe: Keine	Ja; 1x Wandlungszeit	
Stufe: Schwach	Ja; 4x Wandlungszeit	
Stufe: Mittel	Ja; 8x Wandlungszeit	
Stufe: Stark	Ja; 16x Wandlungszeit	
Geber		
Anschluss der Signalgeber		
• 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	0,05 %	
Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)		
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich		
• 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		
Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung <	70 dB	
Nennwert des Eingangsbereichs), min.		
 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; Kurzschluss der Geberversorgung	
Sammelfehler	Ja	
Überlauf/Unterlauf	Ja	
Diagnoseanzeige LED		
 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 	Ja	
Spannungsversorgung der Elektronik		
Zulässige Potenzialdifferenz		
zwischen den Eingängen (UCM)	10 Vss	
Isolation		
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS04	
 waagerechte Einbaulage, max. 	0°C	
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS04	
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C	

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
Florie IIII Detrieb bezogen auf wieeresspieger	
 Aufstellungshöhe über NN, max. 	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe
	Handbuch
M-0 -	
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	32 g
letzte Änderung:	24.11.2020