SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-6HD01-0BA1



SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, AI 4XU/I 2-Wire Standard, Verpackungsmenge: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16 Bit, +/-0,3%

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Al 4x U/I 2-wire
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	
 FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC03
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 	V14 / -
 STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	ab V5.6
 PCS 7 projektierbar/integriert ab Version 	V8.1 SP1
 PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
 PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML 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.	37 mA; ohne Geberversorgung
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
 Ausgangsstrom, max. 	20 mA; max. 50 mA je Kanal für eine Dauer < 10 s
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,85 W; ohne Geberversorgungsspannung
÷ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Adressbereich		
Adressraum je Modul		
Adressraum je Modul, max.	8 byte; + 1 byte für QI-Information	
Hardware-Ausbau		
automatische Kodierung	Ja	
mechanisches Kodierelement	Ja	
Typ des mechanischen Kodierelements	Тур А	
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten		
2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1	
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge	4; Differenzeingänge	
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	30 V	
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	50 mA	
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	Summe der Grundwandlungszeiten und zusätzlicher Bearbeitungszeiten (Je nach Parametrierung der aktivierten Kanäle)	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen		
• 0 bis +10 V	Ja; 15 bit	
— Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	120 kΩ	
• 1 V bis 5 V	Ja; 15 bit	
— Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	120 kΩ	
• -10 V bis +10 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	120 kΩ	
• -5 V bis +5 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen	
— Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	120 kΩ	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme • 0 bis 20 mA	la: 15 hit	
U DIS 20 MA Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	Ja; 15 bit 100 Ω; + ca. 0,7 V Diodenflussspannung	
4 mA bis 20 mA	Ja; 15 bit	
— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	100 Ω; + ca. 0,7 V Diodenflussspannung	
Leitungslänge	100 2-, 1 00. 0,1 1 Diodominoopamining	
• geschirmt, max.	1 000 m; 200 m für Spannungsmessung	
Analogwertbildung für die Eingänge		
Messprinzip	integrierend (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	
Wandlungszeit (pro Kanal)	180 / 60 / 50 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 2-Draht-Messumformer Ditter aus 2 Draht-Messumformer	Ja	
— Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.	650 Ω	
für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Nein	
Fehler/Genauigkeiten	2011	
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	0.5.0/	
 Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,5 %	
Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Grundfehlergrenze (Gehrauchsfehlergrenze bei 35 °C) Grundfehlergrenze (Gehrauchsfehlergrenze bei 35 °C) Grundfehlergrenze (Gehrauchsfehlergrenze bei 35 °C)	0,5 %	
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)		

- Channing hazagan suf Fingangaharaigh (1/)	0.3.8/
Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Stram bezogen auf Eingangsbereich (+/-)	0,3 %
 Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Stö 	0,3 %
Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung <	70 dB
Nennwert des Eingangsbereichs), min.	70 UB
Gleichtaktspannung, max.	10 V
Gleichtaktstörung, min.	90 dB
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	00 00
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	- Cu
Diagnosealarm	Ja
Grenzwertalarm	Nein
Diagnosen	IAGIII
Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
Drahtbruch	Ja; bei 4 bis 20 mA
Kurzschluss	Ja; bei 1 bis 5 V oder bei 2-Draht-Betrieb: Kurzschluss der
• Rui25011u55	Geberversorgung nach Masse bzw. oder eines Eingangs zur Geberversorgung
Sammelfehler	Ja
Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
Überwachung der Versorgungsspannung (PWR- LED)	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 Gruppe der 2-Draht-Stromeingänge
	und der Gruppe der Spannungseingänge
 zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Ja
 zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik 	Ja; nur bei Spannungseingängen
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 10 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Applikationen nach AMS 2750	Ja; Konformitätserklärung, siehe Online-Support-Beitrag 109757262
geeignet für Applikationen nach CQI-9	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS02
waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
	-30 °C; < 0 °C ab FS02
senkrechte Einbaulage, min. senkrechte Einbaulage, may	-30 °C ab FS02
senkrechte Einbaulage, max. Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	00 0
Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe
• Adistellarigatione abel NN, max.	Handbuch
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	31 g
9	•
letzte Änderung:	06.02.2021 🖸