SIEMENS

Datenblatt

6ES7134-6HB00-0DA1

SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, Al 2x U/l 2-,4-Wire High Speed, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Kanal-Diagnose, 16 Bit, +/-0,3%



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Al 2xU/I 2-/4-wire HS
Firmware-Version	V2.0.1
 FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches	CC00
Farbkennzeichnungsschild	
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
 Messbereich skalierbar 	Nein
Messwerte skalierbar	Nein
 Messbereichsanpassung 	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 	GSD Revision 5
 PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	

Oversampling	Ja; 2 Kanäle pro Modul
• MSI	Nein
O'D O C C C C	
CiR - Configuration in RUN Umparametrieren im RUN möglich	Ja
	Nein
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 (Nennwert)	39 mA; ohne Geberversorgung
Geberversorgung	
24 V-Geberversorgung	
• 24 V	Ja; Bei Strommessung
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsstrom, max.	20 mA; max. 50 mA je Kanal für eine Dauer < 10 s
	,, ,, ,, ,, ,
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,95 W; ohne Geberversorgung
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Adressraum je Modul, max.	4 byte; + 1 byte für QI-Information (32 byte in der Betriebsart Oversampling)
Hardware-Ausbau	
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1
4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0, A1
Analogeingaben	0.00%
Anzahl Analogeingänge	2; Differenzeingänge
• bei Strommessung	2
• bei Spannungsmessung	2
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang	30 V
(Zerstörgrenze), max.	
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang	50 mA
(Zerstörgrenze), max.	405
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	125 µs
Analogeingang mit Oversampling	Ja 10
Werte pro Zyklus, max.	16
Auflösung, min.	50 μs
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	

• 0 bis +10 V	Ja; 15 bit
Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	75 kΩ
● 1 V bis 5 V	Ja; 13 bit
Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	75 kΩ
• -10 V bis +10 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
• Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	75 kΩ
● -5 V bis +5 V	Ja; 15 bit inkl. Vorzeichen
• Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	75 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja; 15 bit
 Eingangswiderstand (0 bis 20 mA) 	130 Ω
• -20 mA bis +20 mA	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
• Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)	130 Ω
• 4 mA bis 20 mA	Ja; 14 bit
 Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA) 	130 Ω
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m; 200 m für Spannungsmessung
Apologyothildung für die Fingänge	

Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	Momentanwertverschlüsselung (sukzessive Approximation)
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
 Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	16 bit
 Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	Nein
 Wandlungszeit (pro Kanal) 	10 µs
Glättung der Messwerte	
Anzahl der Glättungsstufen	7; keine; 2-/4-/8-/16-/32-/64-fach
• parametrierbar	Ja

Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja
 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), (+/-)	0,03 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB

Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen	0,1 %
Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich),	
(+/-)	oh
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereit	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
 Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,2 %
 Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,2 %
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1	= Störfrequenz
 Gleichtaktspannung, max. 	35 V
 Gleichtaktstörung, min. 	90 dB
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme	Ja
synchronisiert)	
Filter- und Verarbeitungszeit (TWE), min.	80 µs
Buszykluszeit (TDP), min.	125 μs; Ab Firmware-Version V2.0.1
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	
Diagnosealarm	Ja
Grenzwertalarm	Ja; jeweils zwei obere und zwei untere Grenzwerte
Diagnosemeldungen	
Drahtbruch	Ja; kanalweise, nur bei 4 20 mA
Kurzschluss	Ja; kanalweise, bei 1 V bis 5 V oder bei Strommessbereichen
	Kurzschluss in der Geberversorgung
 Sammelfehler 	Ja
Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; grüne PWR-LED
(PWR-LED)	
Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
zwischen den Kanälen und	Ja
Spannungsversorgung der Elektronik	
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 75 V/AC 60 V

Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	32 g
letzte Änderung:	28.08.2018