SIEMENS

Datenblatt 6ES7135-6HD00-0BA1



SIMATIC ET 200SP, analoges Ausgangsmodul, AQ 4XU/I Standard, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, 16 Bit, +/-0,3%

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AQ 4xU/I ST
HW-Funktionsstand	ab FS07
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
● taktsynchroner Betrieb	Nein
● Ausgabebereich skalierbar	Nein
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V11 SP2 / V13
● STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
● 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
● MSO	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.	150 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
● Adressraum je Modul, max.	8 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	
● Typ des mechanischen Kodierelements	Typ A
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	4
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	45 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	5 ms

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Analogausgang mit Oversampling	Nein
Ausgangsbereiche, Spannung	
● 0 bis 10 V	Ja; 15 bit
● 1 V bis 5 V	Ja; 13 bit
● -5 V bis +5 V	Ja; 15 bit inkl. Vorzeichen
● -10 V bis +10 V	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
Ausgangsbereiche, Strom	
● 0 bis 20 mA	Ja; 15 bit
● -20 mA bis +20 mA	Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen
● 4 mA bis 20 mA	Ja; 14 bit
Anschluss der Aktoren	
● für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
● für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss	Ja
● für Stromausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
● bei Spannungsausgängen, min.	2 kΩ
● bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 µF
● bei Stromausgängen, max.	500 Ω
● bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme	
● Spannungen an den Ausgängen	30 V
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	1 000 m; 200 m für Spannungsausgabe
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
● Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
Einschwingzeit	
● für ohmsche Last	0,1 ms
● für kapazitive Last	1 ms
● für induktive Last	0,5 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,03 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,005 %/K
Übersprechen zwischen den Ausgängen, min.	-50 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
● Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
● Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
● Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
● Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
● Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
● Drahtbruch	Ja
● Kurzschluss	Ja
● 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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● zwischen den Kanälen	Nein
● zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
● zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS07
● waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; Derating beachten
● senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS07
● senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; Derating beachten
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	31 g

letzte Änderung: 16.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens