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	

Analogouagana mit Overserrelling	Noin
Analogausgang mit Oversampling	Nein
Ausgangsbereiche, Spannung	la. 45 hii
• 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 Ström	ne
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)	16 bit
Vorzeichen), max.	
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	la
Oberwachung der Versorgungsspannung Drahtbruch	Ja
	Ja
Kurzschluss Sammalfahlar	Ja
Sammelfehler Überleuff leterleuf	Ja
Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
	In any and DMD LED
Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
Kanalstatusanzeigefür Kanaldiagnose	Ja; grüne LED Nein
Kanalstatusanzeigefür Kanaldiagnosefür Moduldiagnose	Ja; grüne LED
Kanalstatusanzeigefür Kanaldiagnose	Ja; grüne LED Nein

• 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