SIEMENS

Datenblatt

6ES7532-5HF00-0AB0

SIMATIC S7-1500, Analogausgabemodul AQ8xU/I HS, 16 Bit Auflösung, Genauigkeit 0,3%, 8 Kanäle in Gruppen zu 8, Diagnose; Ersatzwert 8 Kanäle in 0,125ms Oversampling inkl. Einspeiseelement, Schirmbügel und Schirmklemme



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AQ 8xU/I HS
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V2.1.0
 FW-Update möglich 	Ja
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
 Ausgabebereich skalierbar 	Nein
Engineering mit	
 STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V14 / -
 STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
 PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	V1.0 / V5.1
 PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	V2.3 / -
Betriebsart	
Oversampling	Ja
• MSO	Ja

CiR - Configuration in RUN	CID. Configuration in DLIN		
Umparametrieren im RUN möglich	Ja		
Kalibrieren im RUN möglich	Ja		
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC		
Nennwert (DC)	24 V		
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V		
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V		
Verpolschutz	Ja		
Eingangsstrom			
Stromaufnahme, max.	260 mA; bei Versorgung mit DC 24 V		
Leistung	1.45.1//		
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	1,15 W		
Verlustleistung			
Verlustleistung, typ.	7 W		
Analogausgaben			
Anzahl Analogausgänge	8		
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja		
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	45 mA		
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	20 V		
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	125 μs; unabhängig von Anzahl aktivierter Kanäle		
Ausgangsbereiche, Spannung			
• 0 bis 10 V	Ja		
• 1 V bis 5 V	Ja		
• -5 V bis +5 V	Nein		
• -10 V bis +10 V	Ja		
Ausgangsbereiche, Strom			
• 0 bis 20 mA	Ja		
• -20 mA bis +20 mA	Ja		
• 4 mA bis 20 mA	Ja		
Anschluss der Aktoren			
für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss	Ja		
	Ja		
für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss für Stremeungang Zweileiter Anschluse	Ja		
für Stromausgang Zweileiter-Anschluss Bürdenwiderstand (im Nepphyroich des Ausgangs)	ou .		
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	110		
bei Spannungsausgängen, min.	1 kΩ		
 bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, 	100 nF		
max.	500 Ω		
bei Stromausgängen, max. bei Stromausgängen, indultiva Laat may			
 bei Stromausgängen, induktive Last, max. 	1 mH		

Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit	16 bit
inklusive Vorzeichen), max.	
Wandlungszeit (pro Kanal)	50 μs; unabhängig von Anzahl aktivierter Kanäle
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	30 μs; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• für kapazitive Last	100 μs; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• für induktive Last	100 μs; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
Fehler/Genauigkeiten	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich,	0,02 %
Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-	0,15 %
)	
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich),	0,002 %/K
(+/-)	
Übersprechen zwischen den Ausgängen, max.	-100 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen	0,05 %
Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereic	h
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme	Ja
synchronisiert)	
Bearbeitungs- und Aktivierungszeit (TWA), min.	100 μs
Buszykluszeit (TDP), min.	250 μs
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarme	
Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
	Ja
 Überwachung der Versorgungsspannung 	
Uberwachung der VersorgungsspannungDrahtbruch	Ja; nur bei Ausgabeart Strom

	1-
Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
 Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne LED
 Kanalstatusanzeige 	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; rote LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
● zwischen den Kanälen	Nein
 zwischen den Kanälen, in Gruppen zu 	8
 zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen S- und MANA (UCM)	DC 8 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Dezentraler Betrieb	
priorisierter Hochlauf	Nein
Maße	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	325 g
letzte Änderung:	24.08.2018