SIEMENS

## Datenblatt 6ES7532-5HD00-0AB0

SIMATIC S7-1500, Analogausgabemodul AQ 4xU/I ST, 16 Bit Auflösung, Genauigkeit 0,3%. 4 Kanäle in Gruppen zu 4, Diagnose; Ersatzwert inkl. Einspeiseelement, Schirmbügel und Schirmklemme



| Allgemeine Informationen | |
|---|---|
| Produkttyp-Bezeichnung | AQ 4xU/I ST |
| HW-Funktionsstand | FS01 |
| Firmware-Version | V2.0.0 |
| • 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 | V12 / V12 |
| • 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 | Nein |
| • MSO | Ja |

| CiR - Configuration in RUN |
|---|


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Umparametrieren im RUN möglich | Ja |
| Kalibrieren im RUN möglich | Ja |
| **Versorgungsspannung** | |
| 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. | 190 mA; bei Versorgung mit DC 24 V |
| **Leistung** | |
| Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus | 0,6 W |
| **Verlustleistung** | |
| Verlustleistung, typ. | 4 W |
| **Analogausgaben** | |
| Anzahl Analogausgänge | 4 |
| Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max. | 24 mA |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max. | 22 V |
| Zykluszeit (alle Kanäle), min. | 3,2 ms; 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 |
| • für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss | Ja |
| • für Stromausgang Zweileiter-Anschluss | Ja |
| Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs) | |
| • bei Spannungsausgängen, min. | 1 kΩ; 0,5 kOhm bei 1 ... 5 V |
| • bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max. | 1 µF |
| • bei Stromausgängen, max. | 750 Ω |
| • bei Stromausgängen, induktive Last, max. | 10 mH |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 800 m; bei Strom, 200 m bei Spannung |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Analogwertbildung für die Ausgänge** | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 16 bit |
| • Wandlungszeit (pro Kanal) | 0,5 ms |
| Einschwingzeit | |
| • für ohmsche Last | 1,5 ms |
| • für kapazitive Last | 2,5 ms |
| • für induktive Last | 2,5 ms |
| **Fehler/Genauigkeiten** | |
| Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-) | 0,02 % |
| Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-) | 0,15 % |
| Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-) | 0,002 %/K |
| Übersprechen zwischen den Ausgängen, max. | -100 dB |
| Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-) | 0,05 % |
| Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich | |
| • 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 synchronisiert) | Nein |
| **Alarme/Diagnosen/Statusinformationen** | |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Ersatzwerte aufschaltbar | Ja |
| Alarme | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosemeldungen | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Ja |
| • Drahtbruch | Ja; nur bei Ausgabeart Strom |
| • Kurzschluss | Ja; nur bei Ausgabeart Spannung |
| • Überlauf/Unterlauf | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • RUN-LED | Ja; grüne LED |
| • ERROR-LED | Ja; rote LED |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • 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 | 4 |
| • 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. | 310 g |

**letzte Änderung:** 11.04.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens