

SIMATIC ET 200SP, analoges Ausgangsmodul, AQ 2xI Standard, Verpackungsmenge: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, 16 Bit



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AQ 2xI ST
HW-Funktionsstand	ab FS03
Firmware-Version	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0, A1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> • taktischer Betrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgabebereich skalierbar 	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V13 SP1 / -
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	

- Oversampling
- MSO

Nein

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.

110 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.

1,5 W

Adressbereich

Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max.

4 byte; + 1 byte für QI-Information

Hardware-Ausbau

automatische Kodierung

- mechanisches Kodierelement
- Typ des mechanischen Kodierelements

Ja

Typ A

Analogausgaben

Anzahl Analogausgänge

2

Zykluszeit (alle Kanäle), min.

1 ms

Analogausgang mit Oversampling

Nein

Ausgangsbereiche, Strom

- 0 bis 20 mA
- -20 mA bis +20 mA
- 4 mA bis 20 mA

Ja; 15 bit

Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen

Ja; 14 bit

Anschluss der Aktoren

- für Stromausgang Zweileiter-Anschluss

Ja

Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)

- bei Stromausgängen, max.
- bei Stromausgängen, induktive Last, max.

500 Ω

1 mH

Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme

- Spannungen an den Ausgängen

30 V

Leitungslänge

- geschirmt, max.

1 000 m

Analogwertbildung für die Ausgänge

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	16 bit
Einschwingzeit	
<ul style="list-style-type: none"> • für ohmsche Last 	0,1 ms; typ. Wert
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 	0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 	0,5 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 	0,3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) 	0,3 %
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm 	Ja
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Versorgungsspannung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruch 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Sammelfehler 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überlauf/Unterlauf 	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne PWR-LED
<ul style="list-style-type: none"> • Kanalstatusanzeige 	Ja; grüne LED
<ul style="list-style-type: none"> • für Kanaldiagnose 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • für Moduldiagnose 	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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 FS03
- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C
- senkrechte Einbaulage, min. -30 °C; < 0 °C ab FS03
- senkrechte Einbaulage, max. 50 °C

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: 07.10.2020