

SIPLUS ET 200SP, analoges Ausgangsmodul, AQ 4xU/I Standard, -40...+70°C Startup -25°C mit conformal coating based on 6ES7135-6HD00-0BA1 . passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC00, Modul-Diagnose, 16 Bit, +/-0,3%



Abbildung ähnlich

| Allgemeine Informationen                                |                            |
|---|----------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung                                  | AQ 4xU/I ST                |
| Produktfunktion   |                            |
| • I&M-Daten   | Ja                         |
| Engineering mit   |                            |
| • STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version | V11 SP2 mit HSP 0024 / -   |
| • STEP 7 projektierbar/integriert ab Version            | V5.5 SP2 mit GSD-Datei / - |
| 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                                |
| <b>Analogausgaben</b>  |                                      |
| Anzahl Analogausgänge  | 4; > +60 °C max. 2x +/- 10V zulässig |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.                               | 45 mA                                |
| Zykluszeit (alle Kanäle), min.   | 5 ms                                 |
| <b>Ausgangsbereiche, Spannung</b>                                      |                                      |
| • 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          |
| <b>Ausgangsbereiche, Strom</b>   |                                      |
| • 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                           |
| <b>Anschluss der Aktoren</b>   |                                      |
| • für Spannungsausgang Zweileiter-Anschluss                            | Ja                                   |
| • für Spannungsausgang Vierleiter-Anschluss                            | Ja                                   |
| • für Stromausgang Zweileiter-Anschluss                                | Ja                                   |
| <b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>                  |                                      |
| • bei Spannungsausgängen, min.   | 2 k $\Omega$                         |
| • bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.                        | 1 $\mu$ F                            |
| • bei Stromausgängen, max.   | 500 $\Omega$                         |
| • bei Stromausgängen, induktive Last, max.                             | 1 mH                                 |
| <b>Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme</b>   |                                      |
| • Spannungen an den Ausgängen  | 30 V                                 |
| <b>Leitungslänge</b>   |                                      |
| • geschirmt, max.  | 200 m                                |
| <b>Analogwertbildung für die Ausgänge</b>                              |                                      |
| <b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>             |                                      |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 16 bit                               |
| <b>Einschwingzeit</b>  |                                      |
| • für ohmsche Last   | 0,1 ms                               |
| • für kapazitive Last  | 1 ms                                 |
| • für induktive Last   | 0,5 ms                               |
| <b>Fehler/Genauigkeiten</b>  |                                      |
| 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 %   |
| <b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>                                      |  |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)  | 0,5 %  |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)   | 0,5 %  |
| <b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>                                      |  |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)  | 0,3 %  |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)   | 0,3 %  |
| <b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>  |  |
| Diagnosefunktion  | Ja   |
| Ersatzwerte aufschaltbar  | Ja   |
| <b>Alarmer</b>  |  |
| • Diagnosealarm   | Ja   |
| <b>Diagnosemeldungen</b>  |  |
| • Überwachung der Versorgungsspannung   | Ja   |
| • Drahtbruch  | Ja   |
| • Kurzschluss   | Ja   |
| • Überlauf/Unterlauf  | Ja   |
| <b>Diagnoseanzeige LED</b>  |  |
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)   | Ja; grüne LED                                    |
| • Kanalstatusanzeige  | Ja; grüne LED                                    |
| • für Moduldiagnose   | Ja; grüne / rote LED                             |
| <b>Potenzialtrennung</b>  |  |
| <b>Potenzialtrennung Kanäle</b>   |  |
| • zwischen den Kanälen  | Nein   |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus  | Ja   |
| • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik                                   | Ja   |
| <b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>   |  |
| zwischen verschiedenen Stromkreisen   | DC 75 V/AC 60 V                                  |
| <b>Isolation</b>  |  |
| Isolation geprüft mit   | DC 707 V   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |  |
| <b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>   |  |
| • waagerechte Einbaulage, min.  | -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C                 |
| • waagerechte Einbaulage, max.  | 70 °C; = Tmax; > +60 °C max. 2x +/- 10V zulässig |
| • senkrechte Einbaulage, min.   | -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C                 |
| • senkrechte Einbaulage, max.   | 50 °C; = Tmax                                    |
| <b>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>  |  |

- bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe

Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)

#### Relative Luftfeuchte

— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.

100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)

#### Widerstandsfähigkeit

— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage

— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

#### Maße

Breite

15 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca.

31 g

**letzte Änderung:**

13.04.2017