# **SIEMENS**

### Datenblatt

## 6ES7134-6GF00-0AA1

SIMATIC ET 200SP, analoges Eingangsmodul, AI 8XI 2-/4-Wire Basic, passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC01, Modul-Diagnose, 16 Bit



| Allgemeine Informationen  |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Produkttyp-Bezeichnung  | ET 200SP, AI 8xI 2-/4-wire Basic |  |
| Firmware-Version  | V1.0                             |  |
| <ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>                             | Ja                               |  |
| verwendbare BaseUnits   | BU-Typ A0, A1                    |  |
| Farbcode für modulspezifisches                                    | CC01                             |  |
| Farbkennzeichnungsschild  |                                  |  |
| Produktfunktion   |                                  |  |
| • I&M-Daten   | Ja; I&M0 bis I&M3                |  |
| <ul> <li>Messbereich skalierbar</li> </ul>                        | Nein                             |  |
| Engineering mit   |                                  |  |
| <ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab</li> </ul> | V13 SP1                          |  |
| Version   |                                  |  |
| <ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>    | V5.5 SP3 / -                     |  |
| <ul> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>          | GSD Revision 5                   |  |
| <ul> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>          | GSDML V2.3                       |  |
| Betriebsart   |                                  |  |
| Oversampling  | Nein                             |  |
| • MSI   | 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.  | 25 mA; ohne Geberversorgung            |
| Geberversorgung  |  |
| 24 V-Geberversorgung   |  |
| • 24 V   | Ja                                     |
| <ul> <li>Kurzschluss-Schutz</li> </ul>                               | Ja                                     |
| Ausgangsstrom, max.  | 0,7 A; Summenstrom alle Geber/Kanäle   |
| Verlustleistung  |  |
| Verlustleistung, typ.  | 0,7 W; ohne Geberversorgungsspannung   |
| Adressbereich  |  |
| Adressraum je Modul  |  |
| <ul> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>                        | 16 byte                                |
| Analogeingaben   |  |
| Anzahl Analogeingänge  | 8; single-ended                        |
| zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.      | 50 mA                                  |
| Zykluszeit (alle Kanäle), min.                                       | 1 ms; pro Kanal                        |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme                                 |  |
| • 0 bis 20 mA  | Ja                                     |
| <ul> <li>Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)</li> </ul>                 | 100 Ω; 15 bit                          |
| • -20 mA bis +20 mA  | Ja                                     |
| • Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)                             | 100 $\Omega$ ; 16 bit inkl. Vorzeichen |
| • 4 mA bis 20 mA   | Ja                                     |
| • Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)                                | 100 Ω; 15 bit                          |
| Leitungslänge  |  |
| • geschirmt, max.  | 200 m                                  |
| <br>Analogwertbildung für die Eingänge                               |  |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal                  |  |
| megrations and translatingszold, tallocating pro railar              |  |
| Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 16 bit                                 |

| <ul> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz</li> <li>f1 in Hz</li> </ul>                            | 16,67 / 50 / 60 / 4 800 (16,67 / 50 / 60)              |
|--|--|
| <ul> <li>Wandlungszeit (pro Kanal)</li> </ul>  | 180 / 60 / 50 / 0,625 (67,5 / 22,5 / 18,75) ms         |
| Glättung der Messwerte   |  |
| Anzahl der Glättungsstufen   | 4; keine; 4-/8-/16-fach                                |
| • parametrierbar   | Ja   |
| Geber  |  |
| Anschluss der Signalgeber  |  |
| • für Spannungsmessung   | Nein   |
| <ul> <li>für Strommessung als 2-Draht-Messumformer</li> </ul>  | Ja   |
| — Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.  | 650 Ω  |
| • für Strommessung als 4-Draht-Messumformer  | Ja   |
| Fehler/Genauigkeiten   |  |
| Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)   | 0,01 %   |
| Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)  | 0,005 %/K  |
| Übersprechen zwischen den Eingängen, min.  | 50 dB  |
| Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen<br>Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich),<br>(+/-)        | 0,05 %   |
| Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereic   |  |
| Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)  | 0,5 %  |
| Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)  |  |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)  | 0,3 %  |
| Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1  | *  |
| <ul> <li>Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung </li> <li>Nennwert des Eingangsbereichs), min.</li> </ul> | 70 dB; bei Wandlungszeit 67,5 / 22,5 / 18,75 ms: 40 dB |
| Taktsynchronität   |  |
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)   | Nein   |
| Alarme/Diagnosen/Statusinformationen   |  |
| Diagnosefunktion   | Ja   |
| Alarme   |  |
| Diagnosealarm  | Ja   |
| Grenzwertalarm   | Nein   |
| Diagnosemeldungen  |  |
| <ul> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> </ul>  | Ja   |
| Drahtbruch   | Ja; bei 4 bis 20 mA                                    |
| Kurzschluss  | Ja; Geberversorgung nach M; modulweise                 |
| Sammelfehler   | Ja   |
| Überlauf/Unterlauf   | Ja   |
|  |  |

#### Diagnoseanzeige LED

• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)

Spannungsversorgung der Elektronik

Ja; grüne LED

• Kanalstatusanzeige

Ja; grüne LED

• für Kanaldiagnose

Nein

• für Moduldiagnose

Ja; grüne / rote DIAG-LED

#### Potenzialtrennung

#### Potenzialtrennung Kanäle

zwischen den Kanälen
 zwischen den Kanälen und Rückwandbus
 zwischen den Kanälen und
 Nein

colation

Isolation geprüft mit DC 707 V (Type Test)

laße

 Breite
 15 mm

 Höhe
 73 mm

 Tiefe
 58 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 31 g

letzte Änderung: 11.04.2017