

SIPLUS ET 200S EM 2AI I-4DMU -25...+60°C based on 6ES7134-4GB11-0AB0



| Versorgungsspannung   |  |
|---|--|
| Lastspannung L+   |  |
| • Nennwert (DC)   | 24 V; vom Powermodul                                     |
| Eingangsstrom   |  |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.                           | 30 mA  |
| aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.                                  | 10 mA  |
| Verlustleistung   |  |
| Verlustleistung, typ.   | 0,6 W  |
| Adressbereich   |  |
| Adressraum je Modul   |  |
| • Adressraum je Modul, max.                                     | 4 byte   |
| Analogeingaben  |  |
| Anzahl Analogeingänge   | 2  |
| zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max. | 40 mA  |
| Zykluszeit (alle Kanäle), max.                                  | Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit |
| Eingangsbereiche  |  |

|   |   |
|---|---|
| • Spannung  | Nein  |
| • Strom   | Ja  |
| • Thermoelement   | Nein  |
| • Widerstandsthermometer  | Nein  |
| • Widerstand  | Nein  |
| <b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>   |   |
| • -20 mA bis +20 mA   | Ja; 50 Ohm                                    |
| • 4 mA bis 20 mA  | Ja; 50 Ohm                                    |
| <b>Leitungslänge</b>  |   |
| • geschirmt, max.   | 200 m   |
| <b>Analogwertbildung für die Eingänge</b>   |   |
| Messprinzip   | integrierend                                  |
| <b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>                                      |   |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.                          | 14 bit; +/-20 mA: 14 Bit; 4 bis 20 mA: 13 Bit |
| • Integrationszeit (ms)   | 16,7 / 20 ms                                  |
| • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz  | 50 / 60 Hz                                    |
| • Wandlungszeit (pro Kanal)   | 65 ms; 55 / 65 ms                             |
| <b>Glättung der Messwerte</b>   |   |
| • parametrierbar  | Ja; in 4 Stufen mittels digitaler Filterung   |
| • Stufe: Keine  | Ja; 1 x Zykluszeit                            |
| • Stufe: Schwach  | Ja; 4 x Zykluszeit                            |
| • Stufe: Mittel   | Ja; 32 x Zykluszeit                           |
| • Stufe: Stark  | Ja; 64 x Zykluszeit                           |
| <b>Geber</b>  |   |
| <b>Anschluss der Signalgeber</b>  |   |
| • für Strommessung als 2-Draht-Messumformer<br>— Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.          | 750 Ω   |
| <b>Fehler/Genauigkeiten</b>   |   |
| Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)  | 0,01 %  |
| Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)   | 0,005 %/K                                     |
| Übersprechen zwischen den Eingängen, min.   | -50 dB  |
| Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) | 0,05 %  |
| <b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>                                      |   |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)   | 0,6 %   |
| <b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>                                      |   |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)   | 0,4 %   |
| Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$ , $f_1 =$ Störfrequenz             |   |

- Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. 70 dB

### Taktsynchronität

|  |      |
|--|------|
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert) | Nein |
|--|------|

### Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

#### Diagnosemeldungen

- Drahtbruch Ja; nur im Messbereich 4 mA bis 20 mA
- Sammelfehler Ja
- Überlauf/Unterlauf Ja

#### Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

### Parameter

|                     |   |
|---------------------|---|
| Bemerkung           | 4 byte  |
| Diagnose Drahtbruch | sperrern / freigeben (nur im Messbereich 4 bis 20 mA) |
| Messart/Messbereich | deaktiviert / +/-20 mA / 4 bis 20 mA                  |
| Sammeldiagnose      | sperrern / freigeben                                  |
| Überlauf/Unterlauf  | sperrern / freigeben                                  |

### Potenzialtrennung

#### Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen Nein
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja
- zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ Nein

### Isolation

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Isolation geprüft mit | DC 500 V |
|-----------------------|----------|

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

|                |    |
|----------------|----|
| CE-Kennzeichen | Ja |
| UL-Zulassung   | Ja |

### Umgebungsbedingungen

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -25 °C; = Tmin
- max. 60 °C; = Tmax

#### Erweiterte Umgebungsbedingungen

- 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 %; r.F., inkl. Betauung / Frost zulässig (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 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 |
| Höhe   | 81 mm |
| Tiefe  | 52 mm |

#### Gewichte

|              |      |
|--------------|------|
| Gewicht, ca. | 40 g |
|--------------|------|

**letzte Änderung:** 13.04.2017