

SIPLUS ET 200S EM 2AI high speed -25...+60°C based on
6ES7134-4GB52-0AB0



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Lastspannung L+

| | |
|----------------------|------|
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • Kurzschluss-Schutz | Ja |
| • Verpolschutz | Ja |

Eingangsstrom

| | |
|---------------------------------------|--------|
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 225 mA |
| aus Rückwandbus DC 3,3 V, max. | 10 mA |

Ausgangsspannung

Spannungsversorgung der Messumformer

| | |
|-------------------|----|
| • vorhanden | Ja |
| • kurzschlussfest | Ja |

Verlustleistung

| | |
|-----------------------|-------|
| Verlustleistung, typ. | 2,5 W |
|-----------------------|-------|

Adressbereich

| Adressraum je Modul | |
|---|---------------------|
| • Adressraum je Modul, max. | 4 byte |
| Analogeingaben | |
| Anzahl Analogeingänge | 2 |
| Zykluszeit (alle Kanäle), max. | 0,25 ms |
| Eingangsbereiche | |
| • Spannung | Nein |
| • Strom | Ja |
| • Thermoelement | Nein |
| • Widerstandsthermometer | Nein |
| • Widerstand | Nein |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| • Eingangswiderstand (0 bis 20 mA) | 106 Ω |
| • 4 mA bis 20 mA | Ja |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 200 m |
| Analogwertbildung für die Eingänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 16 bit |
| Glättung der Messwerte | |
| • parametrierbar | Ja |
| • Stufe: Keine | Ja; 1 x Zykluszeit |
| • Stufe: Schwach | Ja; 4 x Zykluszeit |
| • Stufe: Mittel | Ja; 16 x Zykluszeit |
| • Stufe: Stark | Ja; 32 x Zykluszeit |
| Geber | |
| Anschluss der Signalgeber | |
| • für Strommessung als 2-Draht-Messumformer | Ja |
| Fehler/Genauigkeiten | |
| Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) | 0,03 % |
| Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) | 0,01 %/K |
| Übersprechen zwischen den Eingängen, min. | 50 dB |
| Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-) | 0,1 % |
| Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich | |
| • Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) | 0,3 % |
| Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) | |

- Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 0,2 %

Taktsynchronität

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

Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen

Alarmer

- Prozessalarm Ja

Diagnosemeldungen

- Drahtbruch Ja; bei 4 bis 20 mA
- Sammelfehler Ja
- Überlauf/Unterlauf Ja

Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

Parameter

| | |
|---------------------|------------------------|
| Diagnose Drahtbruch | bei 4 bis 20mA |
| Messart/Messbereich | 4 bis 20mA, 0 bis 20mA |
| Sammeldiagnose | 1 |
| Überlauf/Unterlauf | 1 |

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

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

Zulässige Potenzialdifferenz

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| zwischen MANA und M intern (UISO) | DC 75 V/AC 60 V |
|-----------------------------------|-----------------|

Normen, Zulassungen, Zertifikate

| | |
|----------------|----|
| CE-Kennzeichen | 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

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

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

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

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

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 |

letzte Änderung: 13.04.2017