

SIPLUS ET 200SP, analoges Eingangsmodul, AI 4xI 2-/4-Wire Standard, -40...+70°C Startup -25°C mit conformal coating based 6ES7134-6GD00-0BA1 . passend für BU-Typ A0, A1, Farbcode CC03, Modul-Diagnose, 16 Bit, +/-0,3%



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	AI 4xI 2-/4-wire 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.	37 mA; ohne Geberversorgung
Geberversorgung	

24 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • Kurzschluss-Schutz • Ausgangsstrom, max. 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>20 mA; max. 50 mA je Kanal für eine Dauer < 10 s</p>
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,85 W; ohne Geberversorgung
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> • Adressraum je Modul, max. 	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4; > 60 °C max. 1x +/- 20mA zulässig
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	50 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), min.	Summe der Grundwandlungszeiten und zusätzlicher Bearbeitungszeiten (Je nach Parametrierung der aktivierten Kanäle)
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
<ul style="list-style-type: none"> • 0 bis 20 mA • Eingangswiderstand (0 bis 20 mA) • -20 mA bis +20 mA • Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA) • 4 mA bis 20 mA • Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA) 	<p>Ja; 15 bit</p> <p>100 Ω; + ca. 0,7V Diodenflussspannung im 2-Draht-Betrieb</p> <p>Ja; 16 bit inkl. Vorzeichen</p> <p>100 Ω</p> <p>Ja; 15 bit</p> <p>100 Ω; + ca. 0,7V Diodenflussspannung im 2-Draht-Betrieb</p>
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. 	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend (Sigma-Delta)
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. • Integrationszeit parametrierbar • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz • Wandlungszeit (pro Kanal) 	<p>16 bit</p> <p>Ja</p> <p>16,6 / 50 / 60 Hz</p> <p>180 / 60 / 50 ms</p>
Glättung der Messwerte	
<ul style="list-style-type: none"> • parametrierbar • Stufe: Keine • Stufe: Schwach • Stufe: Mittel • Stufe: Stark 	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
Geber	

Anschluss der Signalgeber	
<ul style="list-style-type: none"> für Strommessung als 2-Draht-Messumformer 	Ja
— Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.	650 Ω
<ul style="list-style-type: none"> 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; bei 4-Draht-Messumformer-Anschluss bis +/- 5 V zulässige Eingangsspannung auf anderen Kanälen für 4-Draht-Messumformer
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
<ul style="list-style-type: none"> Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,5 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,3 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min. 	70 dB
<ul style="list-style-type: none"> Gleichtaktspannung, max. 	10 V
<ul style="list-style-type: none"> Gleichtaktstörung, min. 	90 dB
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> Diagnosealarm 	Ja
Diagnosemeldungen	
<ul style="list-style-type: none"> Überwachung der Versorgungsspannung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Drahtbruch 	Ja; bei 4 bis 20 mA
<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluss 	Ja; 2-Draht-Betrieb: Kurzschluss der Geberversorgung nach Masse bzw. oder eines Eingangs zur Geberversorgung
<ul style="list-style-type: none"> Überlauf/Unterlauf 	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) 	Ja; grüne LED
<ul style="list-style-type: none"> Kanalstatusanzeige 	Ja; grüne LED
<ul style="list-style-type: none"> für Moduldiagnose 	Ja; grüne / rote LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Kanälen 	Ja; kanalgruppenweise zwischen der Gruppe der 2-Draht-Stromeingänge und der Gruppe der 4-Draht-Stromeingänge

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus
- zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik

Ja
Ja; nur bei 4-Draht-Messumformer

Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 10 V

Isolation

Isolation geprüft mit	DC 707 V
-----------------------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- | | |
|--------------------------------|--|
| • waagerechte Einbaulage, min. | -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 70 °C; = Tmax; > 60 °C max. 1x +/- 20mA zulässig |
| • senkrechte Einbaulage, min. | -40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 50 °C; = Tmax |

Erweiterte Umgebungsbedingungen

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
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	31 g
--------------	------

letzte Änderung: 13.04.2017