

SIPLUS ET 200S EM 2AO I Standar -25...+70°C mit conformal coating based on 6ES7135-4GB01-0AB0 . "+/-20mA; 13 Bit+VZ," "4..20mA; 13 Bit" Zykluszeit kleiner 1ms mit LED SF (Sammelfehler)



Versorgungsspannung

Lastspannung L+

- Nennwert (DC) 24 V; vom Powermodul
- Verpolschutz Ja

Eingangsstrom

- aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. 150 mA
- aus Rückwandbus DC 3,3 V, max. 10 mA

Verlustleistung

- Verlustleistung, max. 2 W

Adressbereich

Adressraum je Modul

- Adressraum je Modul, max. 4 byte

Analogausgaben

- Anzahl Analogausgänge 2
- Stromausgang, Leerlaufspannung, max. 18 V
- Zykluszeit (alle Kanäle), max. 1,5 ms
- Ausgangsbereiche, Strom

• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Anschluss der Aktoren	
• für Stromausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
• für Stromausgang Vierleiter-Anschluss	Nein
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Stromausgängen, max.	500 Ω
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	1 mH
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen und Ströme	
• Spannungen an den Ausgängen gegen MANA	15 V; max. 15 V dauerhaft; 75 V für max. 1 s (Tastverhältnis 1:20)
• Strom, max.	50 mA; DC
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	14 bit; 4 bis 20 mA: 13 Bit, +/-20 mA : 14 Bit
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,1 ms
• für kapazitive Last	0,5 ms
• für induktive Last	0,5 ms
Fehler/Genauigkeiten	
Ausgangswelligkeit (bezogen auf Ausgangsbereich, Bandbreite 0 bis 50 kHz), (+/-)	0,02 %
Linearitätsfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,02 %
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,01 %/K
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	0,05 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Alarmer/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; 0 bis 65535 (Wertebereich muss innerhalb des Nennbereichs liegen)
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	

- Sammelfehler SF (rot)

Ja

Parameter

Bemerkung	7 byte
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Ausgabeart/-bereich	deaktiviert / +/-20 mA / 4 bis 20 mA
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Verhalten bei CPU/Master-Stopp	Ausgang strom- und spannungslos / Ersatzwert schalten / letzten Wert halten

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogausgaben	
• 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
-----------------------------------	-----------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °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 %; 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). Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb in Schadgasatmosphäre auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— 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	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

40 g

letzte Änderung:

11.04.2017