

SIPLUS ET 200S EM 2 AE I HF -25...+70°C mit conformal coating based on 6ES7134-4MB02-0AB0 . Elektronikmodul 15mm Baubr., Zykluszeit pro Modul: 0,5ms, "+/-20mA; 15 Bit+VZ," "4.. 20mA; 15 Bit," Gebrauchsfehlergrenze +/-0,1% mit LED SF (Sammelfehler)



Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	48 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
• vorhanden	Ja
• kurzschlussfest	Ja
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,2 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogeingaben	

Anzahl Analogeingänge	2
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	50 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	0,5 ms; 0,5 ms für 2 Kanäle ohne Störunterdrückung, 18 / 21 ms pro Kanal mit Störunterdrückung
Eingangsbereiche	
• Spannung	Nein
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	Sigma Delta
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Ja
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	60 / 50 Hz / nein
• Wandlungszeit (pro Kanal)	0,04 ms; ohne Störunterdrückung 17 / 20 ms pro Kanal mit Störung
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja; in 4 Stufen: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x Zykluszeit
• Stufe: Keine	Ja; 1x
• Stufe: Schwach	Ja; 4x
• Stufe: Mittel	Ja; 16x
• Stufe: Stark	Ja; 32x
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer — Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.	750 Ω
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,03 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,03 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-100 dB

Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %; 0,2 % ohne Störfrequenzunterdrückung
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,05 %; 0,1 % ohne Störfrequenzunterdrückung
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	90 dB
• Gleichtaktstörung ($U_{SS} < 2,5 \text{ V}$), min.	100 dB
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
• Prozessalarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja; nur im Messbereich 4 mA bis 20 mA
• Sammelfehler	Ja
• Überlauf/Unterlauf	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Parameter	
Bemerkung	12 byte, 4 byte bei Kompatibilitätsbetrieb
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Messart/Messbereich	deaktiviert / +/-20 mA / 4 bis 20 mA
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein; jedoch erhöhte zulässige Potenzialdifferenz zwischen den Eingängen.
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; = Tmin
• max.	70 °C; = Tmax

Erweiterte Umgebungsbedingungen	
<ul style="list-style-type: none"> • 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.	45 g
letzte Änderung:	11.04.2017