



Abbildung ähnlich

SIPLUS ET200S EM 2AI HF -25 ... +60 GRAD C MIT CONFORMAL COATING BASED ON 6ES7134-4LB02-0AB0 . 2 AI U HIGH FEATURE FUER ET 200S, 15MM BAUBREITE, ZYKLUSZEIT PRO MODUL: 0,5MS, +/-10V; 15 BIT + VZ, +/-5V; 15BIT+VZ, 1..5V; 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.	55 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
• vorhanden	Nein
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,85 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	35 V; 35 V dauerhaft; 75 V für max. 1 ms
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	0,5 ms; 0,5 ms für 2 Kanäle ohne Störunterdrückung, 18 / 21 ms pro Kanal mit Störunterdrückung
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja

• Strom	Nein
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 1 V bis 5 V	Ja
• Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	800 kΩ
• -10 V bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	800 kΩ
• -5 V bis +5 V	Ja
• Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	800 kΩ
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit; 0 bis 5 V: 15 Bit; +/-10 V: 16 Bit; +/-5 V: 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; 1 x
• Stufe: Schwach	Ja; 4 x
• Stufe: Mittel	Ja; 16 x
• Stufe: Stark	Ja; 32 x
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,003 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-100 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,15 %; 0,25% ohne Störfrequenzunterdrückung
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	

<ul style="list-style-type: none"> Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,05 %; 0,1 % ohne Störfrequenzunterdrückung
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. 	90 dB
<ul style="list-style-type: none"> Gleichtaktstörung (USS < 2,5 V), min. 	100 dB
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> Prozessalarm 	Ja
Diagnosemeldungen	
<ul style="list-style-type: none"> Diagnosefunktionen 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Drahtbruch 	Ja; nur Messbereich 1 bis 5 V
<ul style="list-style-type: none"> Sammelfehler 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Überlauf/Unterlauf 	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> Sammelfehler SF (rot) 	Ja
Parameter	
Bemerkung	12 byte, 4 byte bei Kompatibilitätsbetrieb
Messart/Messbereich	deaktiviert / +/-5 V / 1 bis 5 V / +/-10 V
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Kanälen 	Nein; jedoch erhöhte zulässige Potenzialdifferenz zwischen den Eingängen.
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Kanälen und der Lastspannung L+ 	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 140 V/AC 100 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> min. 	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> max. 	60 °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, 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) 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 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:	12.03.2015