

SIPLUS S7-300 SM 331-20pol mediale Belastung mit conformal coating based on 6ES7331-7SF00-0AB0 ohne PTB-Zulassung



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	
	120 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	
	0,6 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	
	8; 8 x Thermoelemente; 4x RTD-Thermowiderstände
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja
• Strom	Nein
• Thermoelement	Ja
• Widerstandsthermometer	Ja
• Widerstand	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	

- Typ B
- Eingangswiderstand (Typ B)
- Typ E
- Eingangswiderstand (Typ E)
- Typ J
- Eingangswiderstand (Typ J)
- Typ K
- Eingangswiderstand (Typ K)
- Typ L
- Eingangswiderstand (Typ L)
- Typ N
- Eingangswiderstand (Typ N)
- Typ R
- Eingangswiderstand (Typ R)
- Typ S
- Eingangswiderstand (Typ S)
- Typ T
- Eingangswiderstand (Typ T)
- Typ U
- Eingangswiderstand (Typ U)

Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ

Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer

- Ni 100
- Eingangswiderstand (Ni 100)
- Pt 100
- Eingangswiderstand (Pt 100)
- Pt 200
- Eingangswiderstand (Pt 200)

Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ
Ja
10 MΩ

Leitungslänge

- geschirmt, max.

200 m; TC: 50 m

Analogwertbildung für die Eingänge

Messprinzip Sigma Delta

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal

- Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.
- Integrationszeit parametrierbar
- Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz

16 bit; 10 bit bis 15 bit + VZ
Ja; 2,5 ... 100 ms
10 ... 400 Hz

Geber

Anschluss der Signalgeber

- für Strommessung als 2-Draht-Messumformer
- für Strommessung als 4-Draht-Messumformer

Ja
Ja

Fehler/Genauigkeiten	
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	Temperaturfehler: 0,001 bis 0,002 %/K
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,09 bis 0,04 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	60 dB
• Gleichtaktstörung, min.	130 dB
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktionen	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Bereichsüberschreitung	Ja
• Drahtbruch der Signalgeberleitung	Ja
• Kurzschluss der Signalgeberleitung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Ja
Ex(i)-Kennwerte	
Baugruppe für Ex(i)-Schutz	Ja
Höchstwerte der Eingangsstromkreise (je Kanal)	
• Co (zulässige externe Kapazität), max.	43 µF
• Io (Kurschlussstrom), max.	28,8 mA
• Lo (zulässige externe Induktivität), max.	40 mH
• Po (Leistung der Bürde), max.	41,4 mW
• Uo (Ausgangsleerlaufspannung), max.	5,9 V
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• Potenzialtrennung Analogeingaben	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen den Eingängen (UCM)	DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich
zwischen den Eingängen und MANA (UCM)	DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; File E239877
FM-Zulassung	Ja; CofC 3028431
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
Bahnanwendung	
• EN 50155	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• Prüfnummer KEMA	KEMA 09 ATEX 0077X
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
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); 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!
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Gewichte	
Gewicht, ca.	210 g
letzte Änderung:	14.04.2017