## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

## 6AG1331-7RD00-2AB0



SIPLUS S7-300 SM 331 4AE based on 6ES7331-7RD00-0AB0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, (70° nur 4wire),

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung		
Lastspannung L+		
Nennwert (DC)	24 V	
<ul> <li>Verpolschutz</li> </ul>	Ja	
Eingangsstrom		
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	250 mA	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	60 mA	
Ausgangsspannung		
Spannungsversorgung der Messumformer		
<ul><li>Nennwert (DC)</li></ul>	13 V; bei 22 mA	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	3 W	
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge	4	
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA	
Eingangsbereiche		
<ul> <li>Spannung</li> </ul>	Nein	
• Strom	Ja	
<ul> <li>Thermoelement</li> </ul>	Nein	
<ul> <li>Widerstandsthermometer</li> </ul>	Nein	
Widerstand	Nein	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme		
• 0 bis 20 mA	Ja	
<ul><li>— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)</li></ul>	50 Ω	
• 4 mA bis 20 mA	Ja	
— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	50 Ω	
Leitungslänge		
• geschirmt, max.	200 m	
Analogwertbildung für die Eingänge		
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal		
<ul> <li>Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.</li> </ul>	16 bit; 10 bit bis 15 bit + VZ	
<ul> <li>Integrationszeit parametrierbar</li> </ul>	Ja; 2,5 100 ms	
<ul> <li>Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz</li> </ul>	10 400 Hz	
Geber		
Anschluss der Signalgeber		

e für Strommosoung als 2 Draht Massumfarmer	la	
<ul> <li>für Strommessung als 2-Draht-Messumformer</li> <li>für Strommessung als 4-Draht-Messumformer</li> </ul>	Ja Ja	
Fehler/Genauigkeiten	0a	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich		
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,45 %	
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	0,10 /0	
Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0.1 %	
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	0,1.70	
Diagnosefunktion	Ja	
Diagnosen	00	
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 für Anschlussklemmen für Gasgruppe IIC		
Uo (Leerlaufspannung), max.	25,2 V	
<ul><li>Io (Kurzschlussstrom), max.</li></ul>	68,5 mA	
Po (Ausgangsleistung), max.	431 mW	
Co (zulässige externe Kapazität), max.	90 nF	
<ul> <li>Lo (zulässige externe Induktivität), max.</li> </ul>	7,5 mH	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	
UL-Zulassung	Ja; File E239877	
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	
KC-Zulassung	Ja	
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
<ul> <li>ATEX-Kennzeichung</li> </ul>	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIIC Db] IIC T4 Gc	
<ul> <li>FM-Kennzeichung</li> </ul>	Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4	
Prüfnummer PTB	Ex-96.D.2092X	
Bahnanwendung		
• EN 50121-4	Nein	
• EN 50155	Nein	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	-25 °C; = Tmin	
• max.	60 °C; = Tmax; 60 °C bei Verwendung gemäß UL/cUL, ATEX und FM,	
I leave the control of the control o	70 °C nur 4-adrig	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	40 °C	
• min.	-40 °C 70 °C	
max.  Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	70 0	
Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	
<ul> <li>Hurstellungshöhe über NN, max.</li> <li>Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</li> </ul>	Tmin Tmax bei 1 140 hPa 795 hPa (-1 000 m +2 000 m) // Tmin	
• Onigebungstemperatur-Eurtaruck-Aufstellungshöhe	(Tmax - 10 K) bei 795 hPa 658 hPa (+2 000 m +3 500 m) // Tmin (Tmax - 20 K) bei 658 hPa 540 hPa (+3 500 m +5 000 m)	
Relative Luftfeuchte		
<ul> <li>mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	
Widerstandsfähigkeit		
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen		
<ul> <li>gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-</li> <li>3-3</li> </ul>	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	
<ul> <li>— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-3</li> </ul>	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	
gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	
3-3 3 a.a 3 a.a 3 a.a a.a.	,,,,	

60721-3-3	
Einsatz auf Schiffen/auf See	
<ul><li>— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-6</li></ul>	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
<ul><li>— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721- 3-6</li></ul>	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); $^{\star}$
<ul> <li>— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6</li> </ul>	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
<ul><li>— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-</li><li>4</li></ul>	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (ÖI)
Anmerkung	
<ul> <li>Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	290 g

letzte Änderung:

20.05.2021