



SIMATIC S7-1200, ANALOGEINGABE,  
SB 1231RTD, 1 AI RTD, PT 100 UND PT1000

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
DC 24 V	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	5 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	20 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,5 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	1 ; Widerstandsthermometer
zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	± 35 V
Technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Grad Celsius / Grad Fahrenheit
Eingangsbereiche	
Thermoelement	Nein
Widerstandsthermometer	Ja ; Platin (Pt)
Widerstand	Ja ; 150 Ω, 300 Ω, 600 Ω
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)	>=10MΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstands-Thermometer	

Pt 100	Ja
Eingangswiderstand (Pt 100)	100 Ω
Pt 1000	Ja
Eingangswiderstand (Pt 1000)	1000 Ω
Pt 200	Ja
Eingangswiderstand (Pt 200)	200 Ω
Pt 500	Ja
Eingangswiderstand (Pt 500)	500 Ω
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände</b>	
0 bis 150 Ohm	Ja
0 bis 300 Ohm	Ja
0 bis 600 Ohm	Ja
<b>Thermoelement (TC)</b>	
<b>Temperaturkompensation</b>	
parametrierbar	Nein
<b>Analogausgaben</b>	
Anzahl Analogausgänge	0
<b>Analogwertbildung</b>	
Messprinzip	integrierend
<b>Integrations- und Wandlungszeit/ Auflösung pro Kanal</b>	
Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	15 bit ; + Vorzeichen
Integrationszeit parametrierbar	Nein
Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	85 dB bei 10 / 50 / 60 / 400 Hz
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich)	25 °C ±0.1 % bis 55 °C ±0.2 % gesamter Messbereich
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Ausgangsbereich)	0,05 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1 =</math> Störfrequenz</b>	
Gleichtaktstörung, min.	120 dB
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
Alarmer	Ja
Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja ; auslesbar
Drahtbruch	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
für Status der Eingänge	Ja

<b>für Maintenance</b>	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>IP 20</b>	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
<b>CE-Kennzeichen</b>	Ja
<b>C-TICK</b>	Ja
<b>FM-Zulassung</b>	Ja
<b>Klimatische und mechanische Bedingungen für Lagerung und Transport</b>	
<b>Klimatische Bedingungen für Lagerung und Transport</b>	
Freier Fall	
<b>Fallhöhe, max. (in der Verpackung)</b>	0,3 m ; fünfmal, in Versandverpackung
<b>Temperatur</b>	
<b>zulässiger Temperaturbereich</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
<b>zulässiger Luftdruck</b>	1080 bis 660hPa
<b>Relative Feuchte</b>	
<b>zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C</b>	95 %
<b>Mechanische und klimatische Bedingungen im Betrieb</b>	
<b>Klimatische Bedingungen im Betrieb</b>	
<b>Temperatur</b>	
<b>zulässiger Temperaturbereich</b>	0 °C bis 55 °C horizontale Montage 0 °C bis 45 °C vertikale Montage
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
<b>zulässiger Luftdruck</b>	1080 bis 795 hPa
<b>Schadstoff-Konzentrationen</b>	
<b>SO2 bei RH &lt; 60% ohne Kondensation</b>	SO2: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
<b>Anschlussstechnik</b>	
<b>erforderlicher Frontstecker</b>	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
<b>Gehäuseart (frontseitig)</b>	
<b>Kunststoff</b>	Ja
<b>Maße</b>	
<b>Breite</b>	38 mm
<b>Höhe</b>	62 mm
<b>Tiefe</b>	21 mm
<b>Gewichte</b>	
<b>Gewicht, ca.</b>	35 g
Stand	02.09.2013