



SIMATIC S7-1200, ANALOGEINGABE,  
SB 1231, 1 AI,  
+/-10VDC (12 BIT AUFL.) ODER 0 - 20 MA

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
DC 24 V	Ja
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	55 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,4 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	1 ; Strom o. Spannung Differenzeingänge
zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	± 35 V
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	35 V
zulässiger Eingangsstrom für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	156,25 µs ; 400 Hz Unterdrückung
Eingangsbereiche	
Spannung	Ja ; ±10 V, ±5 V, ±2.5 V
Strom	Ja ; 0 bis 20 mA
Thermoelement	Nein

Widerstandsthermometer	Nein
Widerstand	Nein
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen</b>	
-10 V bis +10 V	Ja
Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	≥9 MOhm
-2,5 V bis +2,5 V	Ja
Eingangswiderstand (-2,5 V bis +2,5 V)	≥9 MOhm
-5 V bis +5 V	Ja
Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V)	≥9 MOhm
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>	
0 bis 20 mA	Ja
Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	≥ 250 Ohm
<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.	11 bit ; + Vorzeichen
Integrationszeit parametrierbar	Ja
Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	40 dB, DC bis 60 Hz
<b>Glättung der Messwerte</b>	
parametrierbar	Ja
Stufe: Keine	Ja
Stufe: Schwach	Ja
Stufe: Mittel	Ja
Stufe: Stark	Ja
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich)	25°C ±0.3% bis 55°C ±0.6% gesamter Messbereich
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
Alarmer	Ja
Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja
Drahtbruch	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
für Status der Eingänge	Ja
für Maintenance	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