



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)	≥ 10 MOhm
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
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
0 bis 150 Ohm	Ja
0 bis 300 Ohm	Ja
0 bis 600 Ohm	Ja
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
parametrierbar	Nein
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	0
Analogwertbildung	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
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
Fehler/Genauigkeiten	
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 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
Gleichtaktstörung, min.	120 dB
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
Alarmer	Ja
Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
Diagnosefunktionen	Ja ; auslesbar
Drahtbruch	Ja
Diagnoseanzeige LED	
für Status der Eingänge	Ja

für Maintenance	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP 20	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
FM-Zulassung	Ja
Klimatische und mechanische Bedingungen für Lagerung und Transport	
Klimatische Bedingungen für Lagerung und Transport	
Freier Fall	
Fallhöhe, max. (in der Verpackung)	0,3 m ; fünfmal, in Versandverpackung
Temperatur	
zulässiger Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
zulässiger Luftdruck	1080 ... 660 hPa
Relative Luftfeuchte	
zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
Mechanische und klimatische Bedingungen im Betrieb	
Klimatische Bedingungen im Betrieb	
Temperatur	
zulässiger Temperaturbereich	0 °C bis 55 °C horizontale Montage, 0 °C bis 45 °C vertikale Montage
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
zulässiger Luftdruck	1080 ... 795 hPa
Schadstoff-Konzentrationen	
SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	SO2: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	38 mm
Höhe	62 mm
Tiefe	21 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	35 g
Stand	14.05.2014