SIEMENS

Produktdatenblatt 6ES7231-5PD32-0XB0



SIMATIC S7-1200, ANALOGEINGABE, SM 1231 RTD, 4 X AI RTD MODUL

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung		
DC 24 V	Ja	
Eingangsstrom		
Stromaufnahme, typ.	40 mA	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	80 mA	
Verlustleistung		
Verlustleistung, typ.	1,5 W	
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge	4 ; Widerstandsthermometer	
zulässige Eingangsspannung für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	± 35 V	
Technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Grad Celsius / Grad Fahrenheit	
Eingangsbereiche		
Widerstandsthermometer	Ja ; Widerstandsgeber: Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, Cu50, Cu 100, LG-Ni1000	
Widerstand	Ja ; 150 Ω , 300 Ω , 600 Ω	
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstands-Thermometer		
Cu 10	Ja	
Eingangswiderstand (Cu 10)	10 Ω	

Ni 100	Ja
Eingangswiderstand (Ni 100)	100 Ω
Ni 1000	Ja
Eingangswiderstand (Ni 1000)	1000 Ω
LG-Ni 1000	Ja
Eingangswiderstand (LG-Ni 1000)	1000 Ω
Ni 120	Ja
Eingangswiderstand (Ni 120)	120 Ω
Ni 200	Ja
Eingangswiderstand (Ni 200)	200 Ω
Ni 500	Ja
Eingangswiderstand (Ni 500)	500 Ω
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 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 x (f1 +/- 1 %), f1 = St	örfrequenz
Gleichtaktstörung, min.	120 dB
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	
Alarme	Ja
Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
Diagnosefunktionen	Ja ; auslesbar
Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
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
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrie	b
nach IEC 61508	keine
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	-20 °C bis +60 °C horizontale Montage, -20 °C bis 50 °C vertikale Montage, 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
zulässiger Luftdruck	1080 795 hPa
Schadstoff-Konzentrationen	
SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	S02: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	220 g
Stand	25.04.2014