



SIMATIC S7-1200, ANALOGAUSGABE, SM 1232, 4 AO, +/-10V, 14 BIT AUFLÖSUNG, ODER 0 - 20 mA/4 - 20 mA, 13 BIT AUFLÖSUNG

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	
• DC 24 V	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	45 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	80 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	0
Thermoelement (TC)	
Temperaturkompensation	
— parametrierbar	Nein
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	4; Strom oder Spannung
Ausgangsbereiche, Spannung	
• -10 V bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
• 0 bis 20 mA	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 000 Ω
• bei Stromausgängen, max.	600 Ω
Analogwertbildung	

Messprinzip	Differential
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung (inklusive Übersteuerungsbereich)</li> <li>• Integrationszeit parametrierbar</li> <li>• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz</li> </ul>	Spannung: 14 bit, Strom: 13 bit Ja 40 dB, DC bis 60 V für Störfrequenz 50 / 60 Hz
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25 °C ±0,3 %, bis 55 °C ±0,6 % gesamter Messbereich
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)</li> <li>• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,3 % 0,3 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f1 \pm 1 \%)</math>, f1 = Störfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichtaktspannung, max.</li> </ul>	12 V
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmer</li> <li>• Diagnosealarm</li> </ul>	Ja Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosefunktionen</li> <li>• Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>• Drahtbruch</li> <li>• Kurzschluss</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Status der Ausgänge</li> <li>• für Maintenance</li> </ul>	Ja Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart nach EN 60529	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP20</li> </ul>	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIL gemäß IEC 61508</li> </ul>	keine
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Freier Fall</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fallhöhe, max. (in der Verpackung)</li> </ul>	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	

• zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C horizontale Montage, -20 °C bis 50 °C vertikale Montage, 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
<b>Schadstoff-Konzentrationen</b>	
— SO <sub>2</sub> bei RH < 60% ohne Kondensation	SO <sub>2</sub> : < 0.5 ppm; H <sub>2</sub> S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
<b>Anschlusstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
Gehäuseart (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
<b>Maße</b>	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	180 g
<b>letzte Änderung:</b>	10.06.2015