

SIMATIC S7-1200, Analogausgabe, SM 1232, 4 AO, +/-10V, 14 Bit Auflösung, oder 0-20mA/4-20mA, 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

### 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  $\Omega$

- bei Stromausgängen, max.

600  $\Omega$

Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Auflösung (inklusive Übersteuerungsbereich)</li> </ul>	Spannung: 14 bit, Strom: 13 bit
Fehler/Genauigkeiten	
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25 °C ±0,3 %, bis 55 °C ±0,6 % gesamter Messbereich
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)</li> <li>Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,3 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$ , $f_1 =$ Störfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichtaktspannung, max.</li> </ul>	12 V
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnosealarm</li> </ul>	Ja
Diagnosemeldungen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachung der Versorgungsspannung</li> <li>Drahtbruch</li> <li>Kurzschluss</li> </ul>	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Status der Ausgänge</li> <li>für Maintenance</li> </ul>	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart nach EN 60529	
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP20</li> </ul>	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fallhöhe, max.</li> </ul>	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zulässiger Temperaturbereich</li> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	-20 °C bis +60 °C horizontale Montage, -20 °C bis 50 °C vertikale Montage, 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> </ul>	-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>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Schadstoff-Konzentrationen</b>	
— SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	SO2: < 0.5 ppm; H2S: < 0.1 ppm; RH < 60% kondensationsfrei
<b>Anschlusstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	Ja
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (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>	11.04.2017