

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



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 Ω
• bei Stromausgängen, max.	600 Ω

Analogwertbildung

Messprinzip	Differential
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none">• Auflösung (inklusive Übersteuerungsbereich)• Integrationszeit parametrierbar• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f_1 in Hz	Spannung: 14 bit, Strom: 13 bit Ja 40 dB, DC bis 60 V für Störfrequenz 50 / 60 Hz

Fehler/Genauigkeiten

Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25 °C $\pm 0,3$ %, bis 55 °C $\pm 0,6$ % gesamter Messbereich
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none">• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 % 0,3 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
<ul style="list-style-type: none">• Gleichtaktspannung, max.	12 V

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none">• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
<ul style="list-style-type: none">• Überwachung der Versorgungsspannung• Drahtbruch• Kurzschluss	Ja Ja Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none">• für Status der Ausgänge• für Maintenance	Ja Ja

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart nach EN 60529	
<ul style="list-style-type: none">• IP20	Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
<ul style="list-style-type: none">• SIL gemäß IEC 61508	keine

Umgebungsbedingungen

Freier Fall	
<ul style="list-style-type: none">• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	

• 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
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
• zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
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	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	180 g
letzte Änderung:	22.01.2016