



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

Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
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 o. Spannung
Ausgangsbereiche, Spannung	
-10 bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
0 bis 20 mA	Ja

Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
bei Spannungsausgängen, min.	1000 Ω
bei Stromausgängen, max.	600 Ω
Analogwertbildung	
Messprinzip	Differential
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
Auflösung (inklusive Übersteuerungsbereich)	Spannung: 14 bit Strom: 13 bit
Integrationszeit parametrierbar	Ja
Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	40 dB, DC bis 60 V für Störfrequenz 50 / 60 Hz
Fehler/Genauigkeiten	
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25°C ±0.3% bis 55°C ±0.6% gesamter Messbereich
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,3 %
Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
Gleichtaktspannung, max.	12 V
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
Alarmer	Ja
Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
Diagnosefunktionen	Ja
Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
Drahtbruch	Ja
Kurzschluss	Ja
Diagnoseanzeige LED	
für Status der Ausgänge	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 Sicherheitsbetrieb	
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
min.	-20 °C
max.	60 °C
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
Anschlussstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	180 g
Stand	09.05.2014