

SIMATIC S7-1200, ANALOGAUSGABE, SM 1232, 2 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 | 2; 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 f1 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 ±0,3 %, bis 55 °C ±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 $f = n \times (f1 \pm 1 \%)$, f1 = 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 |