



SIMATIC S7-400, Analogausgabe SM 432, potentialgetrennt 8 AA;
Auflösung 13 bit, U/I

| Versorgungsspannung | |
|--|---|
| Lastspannung L+ | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • Verpolschutz | Ja |
| Eingangsstrom | |
| aus Versorgungs- und Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 200 mA; bei Nennlast: max. 400 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 150 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 9 W |
| Analogausgaben | |
| Anzahl Analogausgänge | 8 |
| Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max. | 30 mA |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max. | 19 V |
| Ausgangsbereiche, Spannung | |
| • 0 bis 10 V | Ja |
| • 1 V bis 5 V | Ja |
| • -10 V bis +10 V | Ja |
| Ausgangsbereiche, Strom | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| • -20 mA bis +20 mA | Ja |
| • 4 mA bis 20 mA | Ja |
| Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs) | |
| • bei Spannungsausgängen, min. | 1 k Ω |
| • bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max. | 1 μ F |
| • bei Stromausgängen, max. | 500 Ω ; 600 Ohm bei reduzierter Common-Mode-Spannung auf < 1 V |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 200 m |
| Analogwertbildung für die Ausgänge | |
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 13 bit |
| • Wandlungszeit (pro Kanal) | 420 μ s; 420 μ s in den Bereichen 1 bis 5 V und 4 bis 20 mA; 300 μ s in allen Bereichen |
| Einschwingzeit | |
| • für ohmsche Last | 0,1 ms |
| • für kapazitive Last | 3,5 ms |
| • für induktive Last | 0,5 ms |
| Fehler/Genaugigkeiten | |

| | |
|--|---|
| Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich | |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,5 %; ±10 V, 0 bis 10 V, 1 bis 5 V |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 1 %; ±20 mA, 4 bis 20 mV |
| Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C) | |
| • Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,5 %; ±10 V, 0 bis 10 V, 1 bis 5 V |
| • Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-) | 0,5 %; ±20 mA, 0 bis 20 mA |
| Alarmer/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Nein |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Analogausgaben | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 2 120 V zwischen Bus und L+/M, DC 2 120 V zwischen Bus und Analogteil, DC 500 V zwischen Bus und Ortserde, DC 500 V zwischen Analogteil und L+/M, DC 2 120 V zwischen Analogteil und Ortserde, DC 2 120 V zwischen L+/M und Ortserde |
| Maße | |
| Breite | 25 mm |
| Höhe | 290 mm |
| Tiefe | 210 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 650 g |
| letzte Änderung: | 19.01.2021  |