



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 $\Omega$
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 $\mu$ F
• bei Stromausgängen, max.	500 $\Omega$ ; 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 $\mu$ s; 420 $\mu$ s in den Bereichen 1 bis 5 V und 4 bis 20 mA; 300 $\mu$ 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	

<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• 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
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• 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
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Nein
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Analogausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
<b>Isolation</b>	
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
<b>Maße</b>	
Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	650 g
<b>letzte Änderung:</b>	19.01.2021 