SIEMENS

Datenblatt 6ES7432-1HF00-0AB0

SIMATIC S7-400, ANALOGAUSGABE SM 432,
POTENTIALGETRENNT 8 AA; AUFLOESUNG 13 BIT, U/I



Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Versorgungsspannung L+, 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• -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 kΩ
• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 µF
• 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 µs; 420 µs in den Bereichen 1 bis 5 V und 4 bis 20 mA; 300 µs in allen Bereichen
Einschwingzeit	
• für ohmsche Last	0,1 ms
• für kapazitive Last	3,5 ms
• für induktive Last	0,5 ms

Fehler/Genauigkeiten

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

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogausgaben	
• 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Tiefe	210 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	650 g

letzte Änderung: 11.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens