

SIPLUS S7-400 SM 432 8AA für mediale Belastung based on
6ES7432-1HF00-0AB0

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
• -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 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 2120 V zwischen Bus und L+/M; DC 2120 V zwischen Bus und Analogteil; DC 500 V zwischen Bus und Ortserde; DC 707 V zwischen Analogteil und L+/M; DC 2120 V zwischen Analogteil und Ortserde; DC 2120 V zwischen L+/M und Ortserde
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C; = Tmin
• max.	60 °C; = Tmax
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!

— gegen mechanisch aktive
Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3

Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten
Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten
Schnittstellen verbleiben!

Maße

Breite	25 mm
Höhe	290 mm
Tiefe	210 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	650 g
--------------	-------

letzte Änderung: 11.04.2017