

SIPLUS S7-400 SM 431 16AE für mediale Belastung based on 6ES7431-0HH00-0AB0



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Lastspannung L+

- | | |
|-----------------|---|
| • Nennwert (DC) | 24 V; nur erforderlich zur Versorgung von 2-Draht-Messumformern |
| • Verpolschutz | Ja |

Eingangsstrom

- | | |
|---------------------------------------|--|
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 400 mA; bei 16 angeschlossenen, vollausgesteuerten 2-Draht-Messumformern |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 100 mA |

Verlustleistung

- | | |
|-----------------------|-----|
| Verlustleistung, typ. | 2 W |
|-----------------------|-----|

Analogeingaben

- | | |
|---|--|
| Anzahl Analogeingänge | 16 |
| • bei Spannungs-/Strommessung | 16 |
| zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max. | 20 V; 20 V DC dauernd; 75 V DC für max. 1s (Tastverhältnis 1:20) |

zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 1 V bis 5 V	Ja
• Eingangswiderstand (1 V bis 5 V)	100 kΩ
• -1 V bis +1 V	Ja
• Eingangswiderstand (-1 V bis +1 V)	10 MΩ
• -10 V bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (-10 V bis +10 V)	100 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• -20 mA bis +20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)	50 Ω
• 4 mA bis 20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	50 Ω
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	13 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Ja
• Grundwandlungszeit (ms)	55 / 65 ms
• Integrationszeit (ms)	50 / 60 ms
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	50 / 60 Hz
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Spannungsmessung	Ja; möglich
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,65 %; 1,0 % bei 1 bis 5 V; 0,65 % bei +/-1 V, +/-10 V
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,65 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,25 %; 0,5 % bei 1 bis 5 V; 0,25 % bei +/-1 V, +/-10 V

- Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)

0,25 %; bei +/-20 mA, 4 bis 20 mA

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- Potenzialtrennung Analogeingaben
- zwischen den Kanälen

Nein

Nein

Isolation

Isolation geprüft mit

DC 500 V zwischen Bus und Ortserde

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min.
- max.

0 °C; = Tmin

60 °C; = Tmax

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min.
- max.

-40 °C

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

Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
Ja; Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
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.

500 g

letzte Änderung:

14.04.2017