SIEMENS

## Datenblatt 6ES7231-0HC22-0XA0

***Ersatzteil*** SIMATIC S7-200, Analogeingabe EM 231, nur für S7-22X CPU, 4 AE, 0-10V DC, 12 Bit Konverter

| | |
|---|---|
| **Eingangsstrom** | |
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 60 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 20 mA |
| **Verlustleistung** | |
| Verlustleistung, typ. | 2 W |
| **Analogeingaben** | |
| Anzahl Analogeingänge | 4; Differenz |
| zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max. | 30 V |
| zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max. | 32 mA |
| Eingangsbereiche | |
| • Spannung | Ja |
| • Strom | Ja |
| • Thermoelement | Nein |
| • Widerstandsthermometer | Nein |
| • Widerstand | Nein |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • 0 bis +5 V | Ja |
| — Eingangswiderstand (0 bis 5 V) | 10 MΩ |
| • 0 bis +10 V | Ja |
| — Eingangswiderstand (0 bis 10 V) | 10 MΩ |
| • -2,5 V bis +2,5 V | Ja |
| — Eingangswiderstand (-2,5 V bis +2,5 V) | 10 MΩ |
| • -5 V bis +5 V | Ja |
| — Eingangswiderstand (-5 V bis +5 V) | 10 MΩ |
| Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme | |
| • 0 bis 20 mA | Ja |
| — Eingangswiderstand (0 bis 20 mA) | 10 MΩ |
| Thermoelement (TC) | |
| Temperaturkompensation | |
| — parametrierbar | Nein |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 100 m; zum Sensor |

## Analogwertbildung für die Eingänge

| | |
|---|---|
| Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal | |
| • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. | 12 bit |
| • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz | 40 dB, DC bis 60 V für Störfrequenz 50 / 60 Hz |
| • Wandlungszeit (pro Kanal) | 250 µs |
| Darstellbarer Wandlungswertebereich | |
| • bipolare Signale | -32 000 bis +32 000 |
| • unipolare Signale | 0 bis 32 000 |

## Fehler/Genauigkeiten

| | |
|---|---|
| Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = Störfrequenz | |
| • Gleichtaktspannung, max. | 12 V |

## Alarme/Diagnosen/Statusinformationen

| | |
|---|---|
| Diagnoseanzeige LED | |
| • Externe Störung EXTF (rot) | Ja |

## Potenzialtrennung

| | |
|---|---|
| Potenzialtrennung Analogeingaben | |
| • Potenzialtrennung Analogeingaben | Nein |

## Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| steckbare I/O-Klemmen | Nein |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 71,2 mm |
| Höhe | 80 mm |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Tiefe | 62 mm |

## Gewichte

| | |
|---|---|
| Gewicht, ca. | 183 g |

| | |
|---|---|
| **letzte Änderung:** | 28.11.2020 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens