SIEMENS

Datenblatt

6ES7231-7PF22-0XA0

SIMATIC S7-200, Analogeingabe EM 231, nur für S7-22X CPU, 8AE, \pm -80 MV u. Thermoelemente Typ J, K, S, T, R, E, N; 15 Bit \pm Vorzeichen



Abbildung ähnlich

Eingengestrom	
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	60 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	87 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,8 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	8
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang	30 V
(Zerstörgrenze), max.	
Schleifenwiderstand Leitung	100 Ω
Aktualisierungszeit (alle Kanäle)	810 ms
Eingangsbereiche	
Spannung	Ja
• Strom	Nein
• Thermoelement	Ja
 Widerstandsthermometer 	Nein

Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• -80 mV bis +80 mV	Ja
— Eingangswiderstand (-80 mV bis +80 mV)	1 ΜΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Thermoelemente	
● Typ E	Ja
— Eingangswiderstand (Typ E)	1 ΜΩ
• Typ J	Ja
— Eingangswiderstand (Typ J)	1 ΜΩ
• Typ K	Ja
— Eingangswiderstand (Typ K)	1 ΜΩ
• Typ N	Ja
— Eingangswiderstand (Typ N)	1 ΜΩ
• Typ R	Ja
— Eingangswiderstand (Typ R)	1 ΜΩ
• Typ S	Ja
— Eingangswiderstand (Typ S)	1 ΜΩ
• Typ T	Ja
— Eingangswiderstand (Typ T)	1 ΜΩ
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	100 m; zum Sensor
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	Sigma Delta
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
 Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. 	16 bit; Temperatur 0,1 °C / 0,1 °F
 Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz 	85 dB bei 50 / 60 / 400 Hz
Darstellbarer Wandlungswertebereich	
• bipolare Signale	-27.648 bis +27.648
Fehler/Genauigkeiten	
kalte Verbindungsstelle	±1,5 °C
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen	0,05 %
Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	ch
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %
Störspannungsunterdrückung für f = n x (f1 +/- 1 %), f1	
 Gleichtaktspannung, max. 	120 V; AC
 Gleichtaktstörung, min. 	120 dB; bei AC 120 V

Diagnoseanzeige LED	
 Externe Störung EXTF (rot) 	Ja
Sammelfehler SF (rot)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
Potenzialtrennung Analogeingaben	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen M intern und den Eingängen	AC 500 V
Anschlusstechnik	
ataakhara I/O Klamman	A1 *
steckbare I/O-Klemmen	Nein
	Nein
Maße	Nein
	71,2 mm
Maße	
Maße Breite	71,2 mm
Maße Breite Höhe Tiefe	71,2 mm 80 mm
Maße Breite Höhe Tiefe Gewichte	71,2 mm 80 mm 62 mm
Maße Breite Höhe Tiefe	71,2 mm 80 mm