

Ersatzteil SIMATIC S7, Analogeingabe SM 336, 6 AE; 14 Bit;
40-polig, fehlersichere Analogeingänge für SIMATIC S7F-Systeme
mit Diagnose-Alarm



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Versorgungsspannung L+, typ.	160 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	90 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,25 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	6
• bei Spannungsmessung	4
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	30 V

zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja
• Strom	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 0 bis +10 V	Ja
— Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	59 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	107 Ω
• 4 mA bis 20 mA	Ja
— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	107 Ω
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	14 bit
• Integrationszeit (ms)	20 ms (bei 50 Hz); 16,66 ms (bei 60 Hz)
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	38 dB
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,48 %
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,48 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Fehlersicherer Betrieb	Ja

- Sammelfehler SF (rot) Ja
- Geberversorgung Vs (grün) Ja

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen Nein
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja
- zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik Ja; nur bei externer Versorgung der Sensoren

Isolation

Isolation geprüft mit DC 500 V/AC 350 V

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- Anforderungsklasse gemäß DIN V 19250 AK 6
- nach EN 954 Kat. 4
- Performance Level nach ISO 13849-1 e
- SIL gemäß IEC 61508 SIL 3

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker 40-polig

Maße

Breite 80 mm
 Höhe 125 mm
 Tiefe 120 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 480 g

letzte Änderung: 19.11.2020