

SIMATIC S7, Analogeingabe SM 336, 6 AE; 15 Bit; fehlersichere Analogeingänge für SIMATIC Safety, mit HART Unterstützung, bis Kategorie 4 (EN 954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), 1x 20-polig



Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Versorgungsspannung L+, typ.	150 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	90 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4,5 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	6
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Eingangsbereiche	
• Spannung	Nein
• Strom	Ja

• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
— Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	150 Ω; typ. 150 Ohm max. 175 Ohm
• 4 mA bis 20 mA	Ja
— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	150 Ω; typ. 150 Ohm max. 175 Ohm
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit; 15 bit + VZ
• Integrationszeit (ms)	20 ms @ 50 Hz, 16,7 ms @ 60 Hz
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	f=n x (f1 ±0,5 %)
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,2 %; 40 µA
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Fehlersicherer Betrieb	Ja
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Geberversorgung Vs (grün)	Nein
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja

- zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik

Ja

Isolation

Isolation geprüft mit 370 V für 1 min

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- nach EN 954 4
- Performance Level nach ISO 13849-1 e
- SIL gemäß IEC 61508 SIL 3

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker 20-polig

Maße

Breite 40 mm

Höhe 125 mm

Tiefe 120 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 350 g

letzte Änderung: 21.11.2020