

SIPLUS ET 200M SM 336 F 6AI 15 Bit -25...+60°C (70°C mit ERZWUNGENER KONVEKTION) mit Conformal Coating based on 6ES7336-4GE00-0AB0 . fehlersichere Analogeingänge für SIMATIC Safety, mit HART Unterstützung, bis Kategorie 4 (EN 954-1) /SIL3 (IEC 61508)/ PLE (ISO 13849), 1x 20-polig



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V; +/- 5 %
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
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
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m

### Analogwertbildung für die Eingänge

<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Integrationszeit (ms)	20 ms @ 50 Hz, 16,7 ms @ 60 Hz
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	f=n x (f1+0,5%)

### Geber

<b>Anschluss der Signalgeber</b>	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja

### Fehler/Genauigkeiten

<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,3 %; 60 µA
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %; 20 µA

### Alarme/Diagnosen/Statusinformationen

Diagnosefunktionen	Ja
<b>Alarme</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Fehlersicherer Betrieb	Ja
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Geberversorgung Vs (grün)	Nein

### Potenzialtrennung

<b>Potenzialtrennung Analogeingaben</b>	
• 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

CE-Kennzeichen	Ja
----------------	----

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• nach EN 954	4
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	60 °C; = Tmax; *+70 °C bei Sicherstellung einer erzwungenen Konvektion mit einer minimalen Luftgeschwindigkeit von 0,3 m/s durch die Module. Sollte im Zuge der Wartung oder durch automatische Diagnosen eine Überschreitung der zulässigen spezifizierten Parameter festgestellt worden sein, sind die Baugruppen einem Proof-Test (Funktionstest) beim Hersteller zu unterziehen.
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m)
• bei Kaltstart, min.	-25 °C
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; inkl. Betauung / Frost zulässig (Keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
Maße	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	350 g
<b>letzte Änderung:</b>	14.04.2017