

\*\*\*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
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
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen</b>	
• 0 bis +10 V	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 10 V)	59 kΩ
<b>Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme</b>	
• 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
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m

### Analogwertbildung für die Eingänge

<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• 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

<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>	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,48 %
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,48 %
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Spannung, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %

### Alarmer/Statusinformationen

Diagnosefunktionen	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Fehlersicherer Betrieb	Ja
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Gebersversorgung Vs (grün)	Ja

## Potenzialtrennung

### Potenzialtrennung Analogeingaben

- |  |  |
|--|--|
| • zwischen den Kanälen   | Nein   |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus                           | Ja   |
| • zwischen den Kanälen und<br>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 |
| • 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
--------------	-------

<b>letzte Änderung:</b>	22.08.2018
-------------------------	------------