



SIMATIC S7-300, ANALOGAUSGABE SM 332,  
POTENTIALGETRENNT, 4 AA, U/I; DIAGNOSE; AUFLOESUNG  
11/12 BIT, 20-POLIG, ZIEHEN UND STECKEN MIT AKTIVEM  
RUECKWANDBUS MOEGLICH

Abbildung ähnlich

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung L+

- |                 |      |
|-----------------|------|
| • Nennwert (DC) | 24 V |
|-----------------|------|

### Eingangsstrom

- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 240 mA |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max.          | 60 mA  |

### Verlustleistung

- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| Verlustleistung, typ. | 3 W |
|-----------------------|-----|

### Analogausgaben

- |  |       |
|--|-------|
| Anzahl Analogausgänge                    | 4     |
| Spannungsausgang, Kurzschlusschutz       | Ja    |
| Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max. | 25 mA |
| Stromausgang, Leerlaufspannung, max.     | 18 V  |

#### Ausgangsbereiche, Spannung

- |                   |    |
|-------------------|----|
| • 0 bis 10 V      | Ja |
| • 1 V bis 5 V     | Ja |
| • -10 V bis +10 V | Ja |

#### Ausgangsbereiche, Strom

- |                     |    |
|---------------------|----|
| • 0 bis 20 mA       | Ja |
| • -20 mA bis +20 mA | Ja |
| • 4 mA bis 20 mA    | Ja |

#### Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| • bei Spannungsausgängen, min. | 1 k $\Omega$ |
|--------------------------------|--------------|

• bei Spannungsausgängen, kapazitive Last, max.	1 $\mu$ F
• bei Stromausgängen, max.	500 $\Omega$
• bei Stromausgängen, induktive Last, max.	10 mH
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m

## Analogwertbildung

<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit; +/-10 V, +/-20 mA, 4 bis 20 mA, 1 bis 5 V: 11 Bit + Vorzeichen; 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA: 12 Bit
• Wandlungszeit (pro Kanal)	0,8 ms
<b>Einschwingzeit</b>	
• für ohmsche Last	0,2 ms
• für kapazitive Last	3,3 ms
• für induktive Last	0,5 ms; 0,5 ms (1 mH); 3,3 ms (10 mH)

## Fehler/Genauigkeiten

<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,6 %
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Spannung, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,4 %
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,5 %

## Alarmer/Statusinformationen

Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; parametrierbar
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Diagnose	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja

## Potenzialtrennung

<b>Potenzialtrennung Analogausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	Ja

## Isolation

Isolation geprüft mit	DC 500 V
-----------------------	----------

## Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker	20-polig
-----------------------------	----------

## Maße

Breite	40 mm
--------	-------

Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	220 g
<b>letzte Änderung:</b>	12.03.2015