

SIMATIC S7, ANALOGAUSGABE SM 332, POTENTIALGETRENNT, 4 AA; 0/4 BIS 20 MA, 20-POLIG, F. SIGNALE AUS DEM EXBEREICH, DIAGNOSEFAEHIG, PTB GEPRUEFT



Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	200 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	80 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	4
Spannungsausgang, Kurzschluss-Schutz	Ja
Spannungsausgang, Kurzschlussstrom, max.	70 mA
Stromausgang, Leerlaufspannung, max.	14 V
Ausgangsbereiche, Strom	
• 0 bis 20 mA	Ja
• 4 mA bis 20 mA	Ja
Anschluss der Aktoren	

• für Stromausgang Zweileiter-Anschluss	Ja
<b>Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)</b>	
• bei Stromausgängen, max.	500 $\Omega$
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
<b>Analogwertbildung für die Ausgänge</b>	
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	15 bit
• Grundwandlungszeit (ms)	2,5 ms
<b>Fehler/Genauigkeiten</b>	
<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,55 %
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
<b>Diagnosefunktionen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Bereichsüberschreitung	Ja
• Drahtbruch der Aktorleitung	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Ja
<b>Ex(i)-Kennwerte</b>	
<b>Baugruppe für Ex(i)-Schutz</b>	
Baugruppe für Ex(i)-Schutz	Ja
<b>Höchstwerte der Ausgangsstromkreise (je Kanal)</b>	
• Co (zulässige externe Kapazität), max.	850 nF
• Io (Kurschlussstrom), max.	70 mA
• Lo (zulässige externe Induktivität), max.	6,6 mH
• Po (Leistung der Bürde), max.	440 mW
• Uo (Ausgangsleerlaufspannung), max.	14 V
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Analogausgaben</b>	
• Potenzialtrennung Analogausgaben	Ja
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen den Ausgängen (UCM)	DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich

zwischen den Ausgängen und MANA (UCM)

DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich

### Normen, Zulassungen, Zertifikate

#### Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC) [Ex ib] IIC
- Zündschutzart nach FM Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4
- Prüfnummer PTB Ex-96.D.2026X

### Umgebungsbedingungen

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

- max. 60 °C

### Anschluss technik

erforderlicher Frontstecker 20-polig

### Gewichte

Gewicht, ca. 280 g

**letzte Änderung:** 11.04.2017