

SIMATIC S7, Analogausgabe SM 332, potentialgetrennt, 4 AA; 0/4 bis 20 mA, 20-polig, f. Signale aus dem Ex-Bereich, diagnosefähig, PTB geprüft



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
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	

• bei Stromausgängen, max.	500 Ω
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	15 bit
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,55 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Ausgangsbereich, (+/-)	0,2 %
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnosemeldungen	
• Bereichsüberschreitung	Ja
• Drahtbruch der Aktorleitung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Ja
Ex(i)-Kennwerte	
Baugruppe für Ex(i)-Schutz	Ja
Höchstwerte der Ausgangsstromkreise (je Kanal)	
• Co (zulässige externe Kapazität), max.	850 nF
• Io (Kurzschlussstrom), max.	70 mA
• Lo (zulässige externe Induktivität), max.	6,6 mH
• Po (Leistung der Bürde), max.	440 mW
• Uo (Ausgangsleerlaufspannung), max.	14 V
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogausgaben	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Ja
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

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker

20-polig

Maße

Breite

40 mm

Höhe

125 mm

Tiefe

120 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

280 g

letzte Änderung:

24.01.2020