



SIMATIC S7-1200, Analogausgabe, SB 1232, 1 AO, +/-10V DC (12 Bit Aufl.) oder 0-20mA (11 Bit Aufl.)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SB 1232, AO 1x12 bit
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	15 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
• Speisestrom, max.	25 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	0
Analogausgaben	
Anzahl Analogausgänge	1
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Spannung: 300 µS (R), 750 µS (1 uF) Strom: 600 µS (1 mH), 2 ms (10 mH)
Ausgangsbereiche, Spannung	
• -10 V bis +10 V	Ja
Ausgangsbereiche, Strom	
• 0 bis 20 mA	Ja
Bürdenwiderstand (im Nennbereich des Ausgangs)	
• bei Spannungsausgängen, min.	1 000 Ω
• bei Stromausgängen, max.	600 Ω
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	100 m; geschirmtes, verdrehtes Leiterpaar
Analogwertbildung für die Ausgänge	
Wandlungsprinzip	Differential
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	12 bit
Fehler/Genauigkeiten	
Temperaturfehler (bezogen auf Ausgangsbereich), (+/-)	25 °C ±0,5 %, bis 55 °C ±1 %
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Alarmer	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Ausgänge	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja

cULus	Ja		
FM-Zulassung	Ja		
RCM (ehemals C-TICK)	Ja		
KC-Zulassung	Ja		
Schiffbau-Zulassung	Ja		
Umgebungsbedingungen			
Freier Fall			
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung		
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-20 °C		
• max.	60 °C		
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C		
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C		
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C		
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C		
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport			
• min.	-40 °C		
• max.	70 °C		
Luftdruck nach IEC 60068-2-13			
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa		
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa		
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %		
Schadstoff-Konzentrationen			
• SO2 bei RH < 60% ohne Kondensation	SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % kondensationsfrei		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja		
Maße			
Breite	38 mm		
Höhe	62 mm		
Tiefe	21 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	40 g		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	16	27-24-22-01
	eClass	14	27-24-22-01
	eClass	12	27-24-22-01
	eClass	9.1	27-24-22-01
	eClass	9	27-24-22-01
	eClass	8	27-24-22-01
	eClass	7.1	27-24-22-01
	eClass	6	27-24-22-01
	ETIM	10	EC001420
	ETIM	9	EC001420
	ETIM	8	EC001420
	ETIM	7	EC001420
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			



[Sonstige](#)

[Herstellererklärung](#)



[Metrologische Zulassung](#)

allgemeine Produktzulassung

EMV

Explosionsschutz



[Herstellererklärung](#)

[China RoHS](#)



Explosionsschutz

Maritime Anwendung



[EM](#)



[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime Anwendung



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime Anwendung

[CCS \(China Classification Society\)](#)

letzte Änderung:

02.07.2025