



SIMATIC S7-1200, modulo di uscite analogiche, SB 1232, 1 AO, +/- DC 10 V (Risol. a 12 bit) oppure 0-20mA (risol. 11 bit)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SB 1232, AQ 1x12 bit
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, tip.	15 mA
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
• Corrente di alimentazione, max.	25 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	0
Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	1
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	tensione: 300 µS (R), 750 µS (1 uF) corrente: 600 µS (1 mH), 2 ms (10 mH)
Campi d'uscita, tensione	
• -10 V ... +10 V	Sì
Campi d'uscita, corrente	
• 0 ... 20 mA	Sì
Resistenza di carico (nel campo nominale dell'uscita)	
• per uscite in tensione, min.	1 000 Ω
• per uscite in corrente, max.	600 Ω
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	100 m; Schermato, cavo doppio ritorto
Formazione del valore analogico per le uscite	
Principio di conversione	differenziale
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	12 bit
Errori/precisioni	
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	25 °C ±0,5 %, ... 55 °C ±1 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato delle uscite	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì

cULus	Si
Omologazione FM	Si
RCM (precedentemente C-TICK)	Si
Omologazione KC	Si
Omologazione navale	Si

### Condizioni ambientali

#### Caduta libera

- Altezza di caduta, max. 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione

#### Temperatura ambiente in esercizio

- min. -20 °C
- max. 60 °C
- Posizione di montaggio orizzontale, min. -20 °C
- Posizione di montaggio orizzontale, max. 60 °C
- Posizione di montaggio verticale, min. -20 °C
- Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C

#### Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto

- min. -40 °C
- max. 70 °C

#### Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13

- Magazzinaggio/trasporto, min. 660 hPa
- Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa

#### Umidità relativa

- Funzionamento a 25 °C senza condensa, max. 95 %

#### Concentrazioni di sostanze nocive

- SO2 con RH < 60% senza condensa SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa

### Meccanica/materiale

#### Materiale della custodia (sul lato frontale)

- Plastica Si

### Dimensioni

Larghezza	38 mm
Altezza	62 mm
Profondità	21 mm

### Pesi

Peso, ca.	40 g
-----------	------

### Classificazioni

	Versione	Classificazione
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

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval				EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	--	--	--	-----	--------------------------------



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations					Maritime application
--------------------------------	--	--	--	--	----------------------



[FM](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application					
----------------------	--	--	--	--	--



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application					
----------------------	--	--	--	--	--

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

Ultima modifica:

02/07/2025