SIEMENS

Foglio dati 6ES7232-4HD32-0XB0

SIMATIC S7-1200, modulo di uscite analogiche, SM 1232, 4 AO, +/- 10 V, risoluzione 14 bit, oppure 0-20mA/4-20mA, risoluzione 13 bit

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1232, AQ 4x 14 bit

Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V

Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	45 mA
dal bus backplane DC 5 V, tip.	80 mA

Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W

Uscite analogiche	
Numero di uscite analogiche	4; corrente o tensione
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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

• 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	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione (incl. campo di sovracomando)	tensione: 14 bit, corrente: 13 bit

Errori/precisioni	
Errore di temperatura (riferito al campo d'uscita), (+/-)	25 °C ±0,3 %, ... 55 °C ±0,6 % intero campo di misura
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %
Soppressione della tensione di disturbo per f = n x (f1 +/- 1 %), f1 = frequenza di disturbo	
• Tensione di modo comune, max.	12 V

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Segnalazioni di diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• per stato delle uscite	Sì
• per manutenzione	Sì

Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20

Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	Sì

Condizioni ambientali	
Caduta libera	
• Altezza di caduta, max.	0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione
Temperatura ambiente in esercizio	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

• 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	
• In esercizio, min.	795 hPa
• In esercizio, max.	1 080 hPa
• 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	S02: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60% senza condensa

Tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	Sì

Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì

Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm

Pesi	
Peso, ca.	180 g

Ultima modifica: 01/07/2020

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens