



Figura simile

SIMATIC S7-300, unità di ingressi analogici SM 331, con separazione di potenziale 8AE, risol. 13 bit U//resistenza/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, tempo di conversione 66ms; 1 x 40 poli

Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	90 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,4 W
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	8
• per misura con resistenza	8
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	30 V; 12 V permanente, 30 V per max. 1 s
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	40 mA
Campi d'ingresso	
• Tensione	Sì
• Corrente	Sì
• Termocoppia	No
• Termoresistenza	Sì
• Resistenza	Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• 0 ... +10 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (0 ... 10 V)	100 kΩ
• 1 V ... 5 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (1 V ... 5 V)	100 kΩ
• 1 V ... 10 V	No
• -1 V ... +1 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (-1 V ... +1 V)	100 kΩ
• -10 V ... +10 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (-10 V ... +10 V)	100 kΩ
• -2,5 V ... +2,5 V	No
• -250 mV ... +250 mV	No
• -5 V ... +5 V	Sì
— Resistenza d'ingresso (-5 V ... +5 V)	100 kΩ
• -50 mV ... +50 mV	Sì
— Resistenza d'ingresso (-50 mV ... +50 mV)	100 kΩ
• -500 mV ... +500 mV	Sì
— Resistenza d'ingresso (-500 mV ... +500 mV)	100 kΩ
• -80 mV ... +80 mV	No
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 0 ... 20 mA	Sì
— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)	100 Ω
• -10 mA ... +10 mA	No

• -20 mA ... +20 mA	Si
— Resistenza d'ingresso (-20 mA ... +20 mA)	100 Ω
• -3,2 mA ... +3,2 mA	No
• 4 mA ... 20 mA	Si
— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)	100 Ω
Campi d'ingresso (valori nominali), termocoppie	
• Tipo B	No
• Tipo C	No
• Tipo E	No
• Tipo J	No
• Tipo K	No
• Tipo L	No
• Tipo N	No
• Tipo R	No
• Tipo S	No
• Tipo T	No
• Tipo U	No
• Tipo TXK/TXK(L) secondo GOST	No
Campi d'ingresso (valori nominali), termoresistenze	
• Cu 10	No
• Ni 100	Si; standard / climatic
— Resistenza d'ingresso (Ni 100)	100 MΩ
• Ni 1000	Si
— Resistenza d'ingresso (Ni 1000)	100 MΩ
• LG-Ni 1000	Si; standard / climatic
— Resistenza d'ingresso (LG-Ni 1000)	100 MΩ
• Ni 120	No
• Ni 200	No
• Ni 500	No
• Pt 100	Si; standard / climatic
— Resistenza d'ingresso (Pt 100)	100 MΩ
• Pt 1000	No
• Pt 200	No
• Pt 500	No
Campi d'ingresso (valori nominali), resistenze	
• 0 ... 150 Ohm	No
• 0 ... 300 Ohm	No
• 0 ... 600 Ohm	Si
— Resistenza d'ingresso (0 ... 600 Ohm)	100 MΩ
• 0 ... 6000 Ohm	Si
— Resistenza d'ingresso (0 ... 6000 Ohm)	100 MΩ
Termocoppia (TC)	
Compensazione di temperatura	
— parametrizzabile	No
— Compensazione di temperatura interna	No
— Compensazione di temperatura esterna con giunto autocompensante	No
Linearizzazione della caratteristica	
• parametrizzabile	Si
— per termocoppie	No
— per termoresistenze	si; Pt 100 standard/climatic; Ni 100 standard/climatic; Ni 1000 standard/climatic; LG-Ni 1000 standard/climatic
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	200 m; max. 50 m con 50 mV
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	13 bit
• Tempo d'integrazione parametrizzabile	Si; 60 / 50 ms
• Tempo di conversione base (ms)	66 / 55 ms
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	50 / 60 Hz

Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di tensione	Sì
• per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili	Sì; con alimentazione esterna
• per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili	Sì
• per misura della resistenza con collegamento a due fili	Sì
• per misura della resistenza con collegamento a tre fili	Sì
• per misura della resistenza con collegamento a quattro fili	Sì
Errori/precisioni	
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,6 %; ±0,6 % (±5 V, 10 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V); ±0,5 % (±50 mV, 500 mV, 1 V)
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %; ±20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,5 %; 0 ... 6 kOhm, 0 ... 600 kOhm
• Termoresistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	1 Kelvin (Pt100, Ni100, climatic; Ni1000, LG-Ni1000, standard; Ni1000, LG-Ni1000, climatic); 1,2 Kelvin (Pt100, Ni100, standard)
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,4 %; 0,4 % (±5 V, 10 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V); 0,3 % (±50 mV, 500 mV, 1 V)
• Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %; ±20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
• Resistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,3 %; 0 ... 6 kOhm, 0 ... 600 kOhm
• Termoresistenza, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	1 Kelvin (Pt100, Ni100, standard); 0,8 Kelvin (Pt100, Ni100, climatic ; Ni1000, LG-Ni1000, standard; Ni1000, LG-Ni1000, climatic)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	No
Allarmi	
• Allarme diagnostico	No
• Allarme di valore limite	No
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	No
LED di visualizzazione diagnostica	
• Errore cumulativo SF (rosso)	No
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi analogici	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 500 V
tecnica di collegamento	
Connettore frontale necessario	a 40 poli
Dimensioni	
Larghezza	40 mm
Altezza	125 mm
Profondità	117 mm
Pesi	
Peso, ca.	250 g
Ultima modifica:	12/03/2024 