



SIMATIC DP, modulo di elettronica 2 AI High Feature per ET 200S, Larghezza costruttiva 15mm, Tempo di ciclo per modulo: 0,5 ms, +/-20 mA; 15 bit+segno, 4.. 20 mA; 15 bit, Limite errore di esercizio +/-0,1% con LED SF (Errore cumulativo)

Informazioni generali	
Funzione del prodotto	
• Funzionamento con sincronismo di clock	Si
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Protezione da inversione polarità	Si
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	48 mA
dal bus backplane DC 3,3 V, max.	10 mA
Tensione d'uscita	
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	
• presente	Si
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,2 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	4 byte
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	2
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	0,5 ms
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• -20 mA ... +20 mA	Si
• 4 mA ... 20 mA	Si
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	200 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	Sigma Delta
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	16 bit
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	60 / 50 Hz / no
• Tempo di conversione (per canale)	0,04 ms; senza soppressione disturbi 17/20 ms per canale con disturbo
Livellamento dei valori di misura	

<ul style="list-style-type: none"> • parametrizzabile • Livello: nessuno • Livello: debole • Livello: medio • Livello: forte 	Si; In 4 livelli: 1 x , 4 x , 16 x , 32 x tempo di ciclo Si Si Si Si
Errori/precisioni	
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,1 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,05 %
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme di processo 	Si
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Rottura conduttore • Errore cumulativo • Overflow/underflow 	Si; solo nel campo di misura 4 mA ... 20 mA Si Si
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Errore cumulativo SF (rosso) 	Si
Parametri	
Nota	12 byte, 4 byte con funzionamento compatibile
Diagnostica di rottura conduttore	blocco / abilitazione
Tipo di misura/campo di misura	disattivato / ±20 mA / 4 ... 20 mA
Diagnostica cumulativa	blocco / abilitazione
Overflow/underflow	blocco / abilitazione
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi analogici	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali • tra i canali e il bus backplane • Tra i canali e la tensione di carico L+ 	No; comunque differenza di potenziale aumentata consentita tra gli ingressi. Si Si
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	81 mm
Profondità	52 mm
Pesi	
Peso, ca.	45 g
Ultima modifica:	22/10/2020 