



SIMATIC DP, modulo di elettronica per ET 200 PRO 4 AI U High Feature, (+-10V; 0...10V; +-5V; 1...5V; diagnostica di canale; incl. modulo di bus, moduli di connessione IO 6ES7194-4..00-0AA0 da ordinare separatamente

Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Protezione da inversione polarità	Sì; contro la distruzione
Corrente d'ingresso	
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	40 mA; tipico
dal bus backplane DC 3,3 V, max.	12 mA; tipico
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	4
Protezione da cortocircuito	Sì; per ogni modulo, elettronica verso massa
Corrente d'uscita	
• fino a 55 °C, max.	1 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,1 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	8 byte
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4
Tensione d'ingresso consentita per ingresso in tensione (limite distruttivo), max.	35 V
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	5 ms
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• 0 ... +10 V	Sì
• 1 V ... 5 V	Sì
• -10 V ... +10 V	Sì
• -5 V ... +5 V	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	30 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	15 bit; 15 bit + segno con ±10 V, con ±5 V; 15 bit con 0 V ... 10 V, con 1 V ... 5 V
• Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f1 in Hz	16,67 / 50 / 60 / 3 600
Livellamento dei valori di misura	
• parametrizzabile	Sì
• Livello: nessuno	Sì; 1 x tempo di ciclo
• Livello: debole	Sì; 4 x tempo di ciclo
• Livello: medio	Sì; 16 x tempo di ciclo

• Livello: forte	Si; 64 x tempo di ciclo
<b>Trasduttori</b>	
Collegamento dei trasduttori	
• per misura di tensione	Si
<b>Errori/precisioni</b>	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,0075 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,00075 %/K
Diafonia tra gli ingressi, min.	-70 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,004 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,1 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
• Tensione, riferita al campo d'ingresso, (+/-)	0,075 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f_1 \pm 0,5 \%)$ , $f_1$ = frequenza di disturbo	
• Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min.	60 dB
• Interferenza di modo comune (USS < 2,5 V), min.	80 dB; Tensione di disturbo < 10 V
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Si
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
• Allarme di processo	Si; (allarme di valore limite), parametrizzabile per il canale 0
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Rottura conduttore	Si; per 1 ... 5 V
• Cortocircuito	Si; per 1 ... 5 V
LED di visualizzazione diagnostica	
• Errore cumulativo SF (rosso)	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale degli ingressi analogici	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra gli ingressi e MANA (UCM)	AC 10 VSS
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	35 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	150 g
<b>Classificazioni</b>	

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-01
eClass	12	27-24-26-01
eClass	9.1	27-24-26-01
eClass	9	27-24-26-01
eClass	8	27-24-26-01
eClass	7.1	27-24-26-01
eClass	6	27-24-26-01
ETIM	10	EC001596
ETIM	9	EC001596
ETIM	8	EC001596
ETIM	7	EC001596

IDEA	4	3562
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

**General Product Approval** | **Maritime application**



[China RoHS](#)



**Maritime application**



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

Ultima modifica:

23/10/2025