



SIMATIC DP, modulo di elettronica per ET 200 PRO 4 AI I High Feature, +-20mA; 0...20mA; 4-20mA; 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
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	40 mA
Tempo di ciclo (tutti i canali), max.	10 ms
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 0 ... 20 mA	Sì
— Resistenza d'ingresso (0 ... 20 mA)	50 Ω
• -20 mA ... +20 mA	Sì
— Resistenza d'ingresso (-20 mA ... +20 mA)	50 Ω
• 4 mA ... 20 mA	Sì
— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)	50 Ω
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 Si; 4 x tempo di ciclo
- Livello: medio Si; 16 x tempo di ciclo
- Livello: forte Si; 64 x tempo di ciclo

#### Trasduttori

##### Collegamento dei trasduttori

- per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili Si
- per misura di corrente come trasmettitore a 4 fili Si

#### Errori/precisioni

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

- Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 0,1 %

##### Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)

- Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 0,075 %

##### Suppressione 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 < 5 V

#### Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

Funzione di diagnostica Si

##### Allarmi

- Allarme diagnostico Si; parametrizzabile
- Allarme di processo Si; (allarme di valore limite), parametrizzabile per il canale 0

##### Diagnostica

- Informazione diagnostica leggibile Si
- Rottura conduttore Si; per 4 ... 20 mA
- Cortocircuito Si; per 4 ... 20 mA

##### LED di visualizzazione diagnostica

- Errore cumulativo SF (rosso) Si

#### Separazione di potenziale

##### Separazione di potenziale degli ingressi analogici

- tra i singoli canali No
- tra i canali e il bus backplane Si

#### Differenza di potenziale consentita

tra gli ingressi e MANA (UCM) AC 5 VSS

#### Isolamento

Isolamento testato con DC 707 V (Type Test)

#### Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	130 mm
Profondità	35 mm

#### Pesi

Peso, ca. 150 g

#### Classificazioni

	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

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



#### General Product Approval

#### EMV



[China RoHS](#)



#### For use in hazardous locations



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



IECEX

#### For use in hazardous locations

#### Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



LRS

#### Maritime application

#### Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



#### Environment



Ultima modifica:

23/10/2025