



Figura simile

SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi analogici HART, AI 4xI 2-Wire HART high Feature adatto per BU tipo A0, A1, Codice colore CC03, diagnostica di canale, 16bit, +/-0,3%,

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	AI 4xI 2-wire HART
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0, A1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC03
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	da V5.5 SP4
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	GSD revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	No
CiR - Configuration in RUN	
Riparametrizzazione in RUN possibile	Sì
Calibrazione in RUN possibile	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	25 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Corrente d'uscita, max. 	20 mA; max. 50 mA per canale con durata < 10 s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	0,65 W; senza alimentazione dei trasduttori
Area di indirizzi	

Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	8 byte; + 1 byte per informazioni QI
<ul style="list-style-type: none"> Area di indirizzamento per ogni modulo con HART, max. 	28 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica meccanico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Tipo di elemento di codifica meccanico 	tipo A
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	4; Ingressi differenziali
<ul style="list-style-type: none"> per misura di corrente 	4
Corrente d'ingresso consentita per ingresso in corrente (limite distruttivo), max.	50 mA
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
<ul style="list-style-type: none"> 0 ... 20 mA 	No
<ul style="list-style-type: none"> -20 mA ... +20 mA 	No
<ul style="list-style-type: none"> 4 mA ... 20 mA 	Sì; 15 bit + segno
— Resistenza d'ingresso (4 mA ... 20 mA)	280 Ω; + ca. 0,35 V caduta di tensione sul diodo
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> con schermatura, max. 	800 m
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Principio di misura	integrale (Sigma-Delta)
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
<ul style="list-style-type: none"> Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max. 	16 bit
<ul style="list-style-type: none"> Tempo d'integrazione parametrizzabile 	Sì; per canale
<ul style="list-style-type: none"> Soppressione della tensione disturbo per frequenza disturbo f_1 in Hz 	10 / 50 / 60 Hz
Livellamento dei valori di misura	
<ul style="list-style-type: none"> Numero di livelli di livellamento 	4; nessuno, 4/8/16 volte
<ul style="list-style-type: none"> parametrizzabile 	Sì
Trasduttori	
Collegamento dei trasduttori	
<ul style="list-style-type: none"> per misura di tensione 	No
<ul style="list-style-type: none"> per misura di corrente come trasmettitore a 2 fili 	Sì
Errori/precisioni	
Errore di linearità (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,01 %
Errore di temperatura (riferito al campo d'ingresso), (+/-)	0,005 %/K
Diafonia tra gli ingressi, min.	60 dB
Precisione di ripetizione in stato transitorio di assestamento a 25 °C (riferita al campo d'ingresso), (+/-)	0,05 %
Limite errore di esercizio in tutto il campo di temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,5 %
Limite errore di base (limite errore di esercizio a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> Corrente, riferita al campo d'ingresso, (+/-) 	0,3 %
Soppressione della tensione di disturbo per $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, f_1 = frequenza di disturbo	
<ul style="list-style-type: none"> Interferenza di modo normale (valore di picco dell'interferenza < valore nominale del campo d'ingresso), min. 	60 dB
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> Allarme diagnostico 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Allarme di valore limite 	Sì
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> Sorveglianza della tensione di alimentazione 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Rottura conduttore 	Sì; per canale
<ul style="list-style-type: none"> Cortocircuito 	Sì; Cortocircuito verso massa dell'alimentazione trasduttori o di un ingresso per l'alimentazione trasduttori
<ul style="list-style-type: none"> Errore cumulativo 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Overflow/underflow 	Sì; per canale
LED di visualizzazione diagnostica	

- Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) Si; LED PWR verde
- Visualizzazione di stato del canale Si; LED verde
- per diagnostica di canale Si; LED rosso
- per diagnostica del modulo Si; LED DIAG verde / rosso

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale dei canali

- tra i singoli canali No
- tra i canali e il bus backplane Si
- tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica No

Isolamento

Isolamento testato con DC 707 V (Type Test)

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- Posizione di montaggio orizzontale, min. -30 °C
- Posizione di montaggio orizzontale, max. 60 °C
- Posizione di montaggio verticale, min. -30 °C
- Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- Altitudine di installazione max. s.l.m. 5 000 m; limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi Manuale di sistema ET 200SP

Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca. 31 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

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)

[Type Examination Certificate](#)

[FM](#)



For use in hazardous locations Maritime application



IECEX



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV
DNV



RINA



RMRS

Maritime application Environment

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



Ultima modifica:

23/10/2025