

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi digitali, DI 8x 24VDC High Speed, Quantità di pezzi nell'imballo 1 pezzo tre modi di funzionamento alternativi: DI, oversampling, 4x contatori, adatto per BU tipo A0, Codice colore CC01

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x24 VDC HS
Versione hardware	da FS04
Versione del firmware	V1.0.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Sì; 125 µs
<ul style="list-style-type: none"> <li>adatto per il funzionamento con PROFINET R1 IM</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V10.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V3.1.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatore</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	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.	70 mA; senza alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Sì; per modulo, elettronica

• Corrente d'uscita, max.	700 mA
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	45 byte
• Ingressi	32 byte; 1 byte + 1 byte per informazione QI nel modo di funzionamento DI, 32 byte nel modo di funzionamento Oversampling; 25 byte nel modo di funzionamento Counter
• Uscite	20 byte; Nel modo di funzionamento Conteggio (Count)
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Sì
• Elemento di codifica meccanico	Sì
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 1 conduttore	tipo BU A0
• Collegamento a 2 conduttori	tipo BU A0
• Collegamento a 3 conduttori	BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale
• Collegamento a 4 conduttori	BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8
Lettura su m/p	Lettura su P
Prolungamento dell'impulso	Sì
• Lunghezza	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Avvio/arresto gate	Sì
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Contatore	Sì
— Numero, max.	4
— Frequenza di conteggio, max.	10 kHz
— Ampiezza di conteggio	32 bit
— Direzione di conteggio avanti/indietro	Sì
• Ingresso digitale con Oversampling	Sì
— Numero, max.	8
— Valori per ciclo, max.	32
— Risoluzione, min.	7,8125 µs
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	6 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; nessuno / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Sì
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	Sì
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	50 m
• senza schermatura, max.	50 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Sincronismo di clock</b>	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs
Jitter, max.	5 µs

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì
• Allarme di processo	Sì
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione — parametrizzabile	Sì Sì
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Sì; per modulo
• Rottura conduttore	No
• Cortocircuito	Sì; per modulo
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	No
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
<b>Separazione di potenziale</b>	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	No
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	15,9 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	3,69 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	12,7 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,495 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS04
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS04
• 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
Umidità assoluta dell'aria	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	28 g
<b>Classificazioni</b>	

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04

eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



**General Product Approval**

**For use in hazardous locations**



[China RoHS](#)



**For use in hazardous locations**

[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

**For use in hazardous locations**

**Maritime application**

[CCC-Ex](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

**Maritime application**

**Environment**



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

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



**Siemens EcoTech**



Ultima modifica:

10/03/2026