

Siemens  
EcoTech



SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi digitali, DI 8x NAMUR High Feature, adatto per BU tipo A0, Codice colore CC01, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8 x NAMUR HF
Versione hardware	da FS21
Versione del firmware	da V2.0
<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>	No
<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>	V19
<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>PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSD revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	GSDML V2.42
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>	No
<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
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Protezione da cortocircuito	Sì
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	No

<b>Alimentazione trasduttore NAMUR</b>	
• 8,2 V	Si
• Protezione da cortocircuito	Si
• Corrente di uscita per canale, max.	8 mA
• Corrente di uscita per modulo, max.	64 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.	1 byte
• Ingressi	42 byte; 1 byte + 1 byte per informazione QI nel modo di funzionamento DI, 42 byte nel modo di funzionamento Counter
• Uscite	20 byte; 0 byte nel modo di funzionamento DI, 20 byte nel modo di funzionamento Counter
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Si
• Elemento di codifica meccanico	Si
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
Sottomoduli	
• numero max. di sottomoduli configurabili	1
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 2 conduttori	tipo BU A0
• Collegamento a 3 conduttori	tipo BU A0
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8; NAMUR
ingressi digitali parametrizzabili	Si
Lettura su m/p	Lettura su P
Prolungamento dell'impulso	Si; 0,5 s, 1 s, 2 s
Valutazione del fronte	Si; fronte di salita. fronte di discesa, cambio fronte
Fluttuazione del cambio di segnale	Si; 2 ... 32 cambi di segnale
Finestra di monitoraggio della fluttuazione	Si; 0,5 s, 1 s ... 100 s in incrementi di 1 s
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Avvio/arresto gate	Si
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Si
• Contatore	Si
— Numero, max.	4; Per i dettagli vedi il manuale
— Frequenza di conteggio, max.	5 kHz
— Ampiezza di conteggio	32 bit
— Direzione di conteggio avanti/indietro	Si
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	8,2 V
Corrente d'ingresso	
per contatto collegato con 10 k	
— per segnale "0", min.	0,35 mA
— per segnale "0", max.	1,2 mA
— per segnale "1", min.	2,1 mA
— per segnale "1", max.	7 mA
per contatto non collegato	
— per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	0,5 mA
— per segnale "1", tip.	8 mA
per trasduttori NAMUR	
— per segnale "0", min.	0,35 mA
— per segnale "0", max.	1,2 mA
— per segnale "1", min.	2,1 mA
— per segnale "1", max.	7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
• Tempo di commutazione tollerato per i contatti in scambio	300 ms
per ingressi standard	
— parametrizzabile	No

per ingressi NAMUR	
— da "0" a "1", max.	20 ms; Per i dettagli vedi il manuale
— da "1" a "0", max.	20 ms; Per i dettagli vedi il manuale
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	200 m; 50 m per modalità contatore
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Trasduttore / contatto in scambio NAMUR secondo EN 60947	Sì
• Contatto singolo / contatto in scambio non collegato	Sì
• Contatto singolo / contatto in scambio collegato con 10 kOhm	Sì
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; per canale
• Allarme di processo	Sì; parametrizzabile, canali 0 ... 7
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
— parametrizzabile	Sì
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	No
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Cortocircuito	Sì; per canale
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
• 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 la tensione di carico L+	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
per funzioni di sicurezza	No
Impronta ambientale	
• 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
• 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
Umidità assoluta dell'aria	
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti

Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi	
Peso, ca.	32 g

Classificazioni			
		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**



[China RoHS](#)

**For use in hazardous locations**



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



**For use in hazardous locations**      **Maritime application**

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



**Maritime application**      **Environment**

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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





---

Ultima modifica:

01/02/2026 