



SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi digitali, DI 8x 24VDC Standard, Tipo di ingresso 3 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, lettura su P), Unità di confezionamento: 1 pezzo adatto per BU tipo A0, Codice colore CC01, Ritardo di ingresso 0,05..20ms; Modulo diagnostica per: cortocircuito nell'alimentazione encoder, rottura conduttore, tensione di alimentazione

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x24 VDC ST
Versione hardware	Da FS02
Versione del firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	No
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>	Si; 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>	Si
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	da V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V3.1
<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>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatore</li> </ul>	No
<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	Si
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	50 mA; Tutti i canali alimentati dall'alimentazione dei trasduttori
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Tensione di uscita, min.	19,2 V
Protezione da cortocircuito	Si; per modulo

<b>Alimentazione dei trasduttori a 24 V</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V</li> <li>• Protezione da cortocircuito</li> <li>• Corrente d'uscita, max.</li> <li>• Corrente di uscita per canale, max.</li> <li>• Corrente di uscita per modulo, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>700 mA</li> <li>700 mA</li> <li>700 mA</li> </ul>
<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	1 W; 24 V, 8 ingressi alimentati dall'alimentazione dei trasduttori
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingressi</li> </ul>	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> <li>• Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>tipo A</li> </ul>
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 1 conduttore</li> <li>• Collegamento a 2 conduttori</li> <li>• Collegamento a 3 conduttori</li> <li>• Collegamento a 4 conduttori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tipo BU A0</li> <li>tipo BU A0</li> <li>BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale</li> <li>BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale</li> </ul>
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8
ingressi digitali parametrizzabili	Si
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore nominale (DC)</li> <li>• per segnale "0"</li> <li>• per segnale "1"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> <li>-30 ... +5 V</li> <li>+11 ... +30 V</li> </ul>
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1", tip.</li> </ul>	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (rispettivamente + ritardo dipendente dalla lunghezza del cavo da 30 a 500 µs)
— da "0" a "1", min.	0,05 ms
— da "0" a "1", max.	20 ms
— da "1" a "0", min.	0,05 ms
— da "1" a "0", max.	20 ms
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con schermatura, max.</li> <li>• senza schermatura, max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 000 m</li> <li>600 m</li> </ul>
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore a 2 fili</li> <li>— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>1,5 mA</li> </ul>
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Si
<b>Allarmi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> </ul>	Si
<b>Diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informazione diagnostica leggibile</li> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione</li> <li>— parametrizzabile</li> <li>• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori</li> <li>• Rottura conduttore</li> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si; Per modulo, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm</li> <li>Si; per modulo</li> <li>Si; per modulo</li> </ul>
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	No
• 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)
------------------------	----------------------

#### Norme, omologazioni, certificati

per funzioni di sicurezza	No
---------------------------	----

#### Impronta ambientale

• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
--	----

#### 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

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura ambiente in esercizio

• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS02
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS02
• 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.	28 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

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