

Siemens
EcoTech



Figura simile

SIMATIC ET 200SP, Modulo di ingressi digitali, DI 8x DC 24V High Feature, 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; diagnostica di canale per: cortocircuito nell'alimentazione encoder, rottura conduttore, tensione di alimentazione, LED errore di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x24 VDC HF
Versione hardware	Da FS07
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	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"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Sì; 250 µs
<ul style="list-style-type: none"> adatto per il funzionamento con PROFINET R1 IM 	Sì
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 	V5.5 / -
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione 	da V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore 	No
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	Sì
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 (valore nominale)	20 mA
Corrente assorbita, max.	39 mA
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8

Tensione di uscita, min.	19,2 V
Protezione da cortocircuito	Sì
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V • Protezione da cortocircuito • Corrente di uscita per canale, max. • Corrente di uscita per modulo, max. 	<ul style="list-style-type: none"> Sì Sì; per canale, elettronica 700 mA 700 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W; 24 V, 8 ingressi alimentati dall'alimentazione dei trasduttori
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> • Ingressi 	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Elemento di codifica meccanico • Tipo di elemento di codifica meccanico 	<ul style="list-style-type: none"> Sì tipo A
Sottomoduli	
<ul style="list-style-type: none"> • numero max. di sottomoduli configurabili 	4
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento a 1 conduttore • Collegamento a 2 conduttori • Collegamento a 3 conduttori • Collegamento a 4 conduttori 	<ul style="list-style-type: none"> tipo BU A0 tipo BU A0 BU tipo A0 con morsetti AUX oppure modulo distributore di potenziale BU tipo A0 + modulo distributore di potenziale
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Prolungamento dell'impulso	Sì; Durata impulso a part. da 4 µs
<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza 	2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s
Valutazione del fronte	Sì; fronte di salita. fronte di discesa, cambio fronte
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale (DC) • per segnale "0" • per segnale "1" 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V -30 ... +5 V +11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1", tip. 	2,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; 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"> • con schermatura, max. • senza schermatura, max. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 000 m 600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • Sensore a 2 fili — Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max. 	<ul style="list-style-type: none"> Sì 1,5 mA
Sincronismo di clock	
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	420 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	500 µs
Jitter, max.	8 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	

• Allarme diagnostico	Si; per canale	
• Allarme di processo	Si; parametrizzabile, canali 0 ... 7	
Diagnostica		
• Informazione diagnostica leggibile	Si	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si	
— parametrizzabile	Si	
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Si; per canale	
• Rottura conduttore	Si; Per canale, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm	
• Cortocircuito	Si; 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)	
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 FS07	
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C	
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; < 0 °C da FS07	
• 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



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



Environment



Ultima modifica:

01/02/2026