



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	
• Possibile aggiornamento del FW	Sì
BaseUnit utilizzabili	Tipo di BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
• Funzionamento con sincronismo di clock	Sì
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	V13 SP1 / -
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	V5.5 / -
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	V8.1 SP1
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3
Modo operativo	
• DI	Sì
• Contatore	No
• Oversampling	No
• 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	
• 24 V	Sì
• Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica
• Corrente di uscita per canale, max.	700 mA
• Corrente di uscita per modulo, max.	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	
• Ingressi	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì
• Elemento di codifica meccanico	Sì
• Tipo di elemento di codifica meccanico	tipo A
Sottomoduli	
• numero max. di sottomoduli configurabili	4
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
• Collegamento a 1 conduttore	Tipo di BU A0
• Collegamento a 2 conduttori	Tipo di 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
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
• 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	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• 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	
• con schermatura, max.	1 000 m
• senza schermatura, max.	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	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	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	Sì; per canale
• Rottura conduttore	Sì; Per canale, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm

• 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
Separazione di potenziale	
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
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	No
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
Dimensioni	
Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	28 g

Ultima modifica:

13/10/2023 