



SIMATIC ET 200SP, MODULO DI INGRESSI DIGITALI, DI 8X DC 24V STANDARD, INGRESSO TIPO 3 (IEC 61131), SINK INPUT, (PNP, LETTURA P), CONFEZIONE DA 1 PEZZO, ADATTO PER TIPO DI BU A0, CODICE COLORE CC01, RITARDO ALL'INGRESSO 0,05..20MS DIAGNOSTICA DEL MODULO PER: CORTOCIRCUITO ALIMENTAZIONE ENCODER, ROTTURA CONDUTTORE, TENSIONE D'ALIMENTAZIONE

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8x24 VDC ST
Versione del firmware	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	No
BaseUnit utilizzabili	Tipo di 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
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	da V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V8.1 SP1
<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

- Oversampling
- MSI

No

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.	50 mA; Tutti i canali alimentati dall'alimentazione dei trasduttori
--------------------------	---

Alimentazione del trasduttore

Numero di uscite	8
Tensione d'uscita dell'alimentazione dei trasduttori, min.	19,2 V
Protezione da cortocircuito	Sì; per modulo

Alimentazione dei trasduttori a 24 V

- 24 V
 - Protezione da cortocircuito
 - Corrente d'uscita, max.
- Sì
Sì
700 mA; Corrente totale di tutti gli encoder

Potenza dissipata

Potenza dissipata, tip.	1 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

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
• 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

Tensione d'ingresso

• Tipo di tensione d'ingresso	DC
-------------------------------	----

• 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	
Funzionamento con sincronismo di clock (applicazione sincronizzata fino al morsetto)	No
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
Segnalazioni di diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
— parametrizzabile	Sì
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Sì; Per modulo, circuitazione opzionale per evitare una diagnostica di rottura conduttore in caso di contatti trasduttore semplici: da 25 kOhm a 45 kOhm
• Rottura conduttore	Sì; per modulo
• Cortocircuito	Sì; per modulo
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	No

- per diagnostica del modulo

Sì; LED DIAG verde / rosso

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale dei canali

- tra i singoli canali
- tra i canali e il bus backplane
- tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica

No

Sì

No

Isolamento

Isolamento testato con

DC 707 V (Type Test)

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- Posizione d'installazione orizzontale, min. 0 °C
- Posizione d'installazione orizzontale, max. 60 °C
- Posizione d'installazione verticale, min. 0 °C
- Posizione d'installazione verticale, max. 50 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione Su richiesta: Temperature ambiente inferiori a 0 °C (senza condensa) e/o altitudini di installazione superiori a 2 000 m

Dimensioni

Larghezza

15 mm

Altezza

73 mm

Profondità

58 mm

Pesi

Peso, ca.

28 g

Ultima modifica:

28/02/2018