



Figura simile

SIMATIC S7-1500, modulo di ingressi digitali DI 32xDC 24V HF, 32 canali in gruppi di 16; di cui 2 ingressi utilizzabili per conteggio ; ritardo di ingresso 0,05..20ms tipo di ingresso 3 (IEC 61131); diagnostica; interrupt di processo: connettore frontale (morsetti a vite oppure push-in) da ordinare separatamente

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 32x24VDC HF
Versione hardware	da FS04
Versione del firmware	V2.2.1
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
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
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	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 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.3 / -
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore 	Sì
<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, max.	40 mA; 20 mA ogni gruppo con tensione di alimentazione DC 24 V
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	1,1 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,2 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	32
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
<ul style="list-style-type: none"> Avvio/arresto gate 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Ingresso digitale liberamente utilizzabile 	Sì

● Contatore	
— Numero, max.	2
— Frequenza di conteggio, max.	6 kHz; Da FS04 e FW V2.2.1
— Ampiezza di conteggio	32 bit
— Direzione di conteggio avanti/indietro	In avanti
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	Si; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— 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
per ingressi di allarme	
— parametrizzabile	Si
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	Si
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	1 000 m
● senza schermatura, max.	600 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
● Sensore a 2 fili	Si
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
Sincronismo di clock	
Tempo di filtraggio e di elaborazione (TWE), min.	80 µs; con tempo di filtraggio di 50 µs
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	
● Allarme diagnostico	Si
● Allarme di processo	Si
Diagnostica	
● Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
● Rottura conduttore	Si; su I < 350 µA
● Cortocircuito	No
LED di visualizzazione diagnostica	
● LED RUN	Si; LED verde
● ERROR-LED	Si; LED rosso
● Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED verde
● Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
● per diagnostica di canale	Si; LED rosso
● per diagnostica del modulo	Si; LED rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
● tra i singoli canali	Si
● tra i canali, in gruppi di	16
● 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
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	

- Posizione di montaggio orizzontale, min. -30 °C; Da FS05
- Posizione di montaggio orizzontale, max. 60 °C
- Posizione di montaggio verticale, min. -30 °C; Da FS05
- Posizione di montaggio verticale, max. 40 °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	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Pesi

Peso, ca.	260 g
-----------	-------

Ultima modifica: 16/08/2023 