



SIMATIC ET 200SP, TM Pulse 2 x 24 V PWM e uscita impulsi 2 canali 2A per valvole proporzionali e motori DC

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TM Pulse 2 x 24 V
Versione hardware	Da FS03
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Si
BaseUnit utilizzabili	tipo di BU B1
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC40
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Si; I&M 0
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Si
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V13 SP1 + HSP
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	da V5.5 SP4
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	GSD revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.31
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	19,2 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Si
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Si; contro la distruzione
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	70 mA; senza carico
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	2; un'alimentazione comune a 24 V per trasduttori per entrambi i canali
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> 24 V 	Si; L+ (-0,8 V)
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Si; per modulo, elettronica
<ul style="list-style-type: none"> Corrente d'uscita, max. 	300 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Ingressi 	16 byte; 8 per canale
<ul style="list-style-type: none"> Uscite 	24 byte; 12 per canale
Configurazione hardware	

• con carico lampade, max.	10 W; 1 W per uscita high speed
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	12 Ω; 240 Ohm per uscita high speed
• Limite superiore	12 kΩ
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• per segnale "0", max.	1 V
• per segnale "1", min.	23,2 V; L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	2 A; 0,1 A per uscita high speed, rispettare il derating
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	0 μs; Per uscita High Speed, 4,5 μs per uscita standard
• da "0" a "1", max.	0,8 μs; Per uscita High Speed, 9 μs per uscita standard
• da "1" a "0", tip.	0 μs; Per uscita High Speed, 4,5 μs per uscita standard
• da "1" a "0", max.	0,8 μs; Per uscita High Speed, 9 μs per uscita standard
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	Si
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 kHz; per uscita high speed, 10 kHz per uscita standard
• con carico induttivo, max.	100 kHz; per uscita high speed, 10 kHz per uscita standard
• con carico lampade, max.	10 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	2 A
• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
Sincronismo di clock	
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 μs; Con configurazione a 1 canale, 375 μs con configurazione a 2 canali
Jitter, max.	1 μs; tip. ±
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Valori sostitutivi attivabili	Si; parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Cortocircuito	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
Funzioni integrate	
Contatore	No
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
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
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C; osservare il derating
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; osservare il derating
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

Funzionamento decentrato

al SIMATIC S7-300	Si
al SIMATIC S7-400	Si
al SIMATIC S7-1200	Si
al SIMATIC S7-1500	Si
al master PROFIBUS standard	Si
al controller PROFINET standard	Si

Dimensioni

Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	50 g
-----------	------

Ultima modifica:28/12/2021 