



SIMATIC ET 200, DI 16x 24VDC, 8x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16 x DC 24 V
Versione hardware	FS03
Versione del firmware	V1.0.x
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 7
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
• PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD	GSDML V2.3.1
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Sì; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale) dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	30 mA; senza carico
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
	4 A; Valore max.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	Sì; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	1,4 A; Corrente totale di tutti gli encoder
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,7 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 55 °C, max.	16
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-30 ... +5 V

• per segnale "1"	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
• per segnale "1", tip.	3,2 mA
<b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b>	
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	1,2 ms
— da "0" a "1", max.	4,8 ms
— da "1" a "0", min.	1,2 ms
— da "1" a "0", max.	4,8 ms
<b>Lunghezza cavo</b>	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Trasduttori</b>	
<b>Trasduttori collegabili</b>	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
<b>Diagnostica</b>	
• Cortocircuito	Sì; Alimentazione encoder verso M; per modulo
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra le tensioni di carico	Sì
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP65/67
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Sì; Da FS01
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard</b>	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	-30 °C
• max.	55 °C
<b>tecnica di collegamento / intestazione</b>	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, pentapolare
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
<b>ET-Connection</b>	
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	45 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	184 g
<b>Ultima modifica:</b>	07/03/2022 