



SIMATIC ET 200, DIQ 16x24VDC/0,5A, 8xM12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DIQ 16 x DC 24 V/0,5 A
Versione hardware	FS06
Versione del firmware	V2.0.x
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V14
• 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
Modo operativo	
• DI	Si
• Contatore	Si
• DQ	Si
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	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi
Tensione di carico 2L+	
• 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	Si; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	60 mA; 60 mA (1L+) / 40 mA (2L+); senza carico
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	Si; per ogni tensione di carico, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	1,4 A; Corrente totale di tutti i trasduttori, max. 0,7 A per ogni tensione di carico
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	4 W
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	16; parametrizzabile come DIQ
Lettura su m/p	Lettura su P
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
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
• Ingresso digitale liberamente utilizzabile	Sì
• Contatore	Sì
— Numero, max.	4
— Frequenza di conteggio, max.	2 kHz
— Ampiezza di conteggio	32 bit; incl. segno
— Direzione di conteggio avanti/indietro	Sì
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	3 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì
— da "0" a "1", min.	0,05 ms; 1,6 ms per canali da 8 a 15
— da "0" a "1", max.	20 ms
— da "1" a "0", min.	0,05 ms; 1,6 ms per canali da 8 a 15
— da "1" a "0", max.	20 ms
Per funzioni tecnologiche:	
— parametrizzabile	Sì
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
<b>Uscite digitali</b>	
Numero di uscite	16; parametrizzabile come DIQ
• in gruppi di	8; 2 gruppi di carico per 8 uscite ciascuno
Chiusura su P	Sì
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	L+ (-53 V)
Funzioni delle uscite digitali, parametrizzabili	
• Commutazione su valori di confronto	Sì
• Uscita digitale liberamente utilizzabile	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni gruppo, max.	4 A

<b>Lunghezza cavo</b>		
• senza schermatura, max.	30 m	
<b>Trasduttori</b>		
<b>Trasduttori collegabili</b>		
• Sensore a 2 fili	Si	
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA	
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>		
Valori sostitutivi attivabili	Si; per canale, parametrizzabile	
<b>Allarmi</b>		
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile	
<b>Diagnostica</b>		
• Cortocircuito	Si; Uscite verso M; alimentazione encoder verso M; modulo per modulo	
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>		
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde	
• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi	
• per controllo della tensione di carico	Si; LED verde	
<b>Separazione di potenziale</b>		
tra le tensioni di carico	Si	
<b>Separazione di potenziale dei canali</b>		
• tra i canali, in gruppi di	8	
• tra i canali e il bus backplane	Si	
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No; 8 canali non hanno potenziale separato e 8 canali hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+	
<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	No	
<b>Security</b>		
aggiornamento del firmware firmato	Si	
integrità dei dati	Si	
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• min.	-30 °C	
• max.	55 °C	
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Fino a max. 5 000 m; per un'altitudine d'installazione > 2 000 m ci sono ulteriori limitazioni	
<b>Tecnica di collegamento</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.	195 g	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04

eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.



UL



RCM

**General Product Approval**

**Functional Safety**

**Maritime application**



[China RoHS](#)



EG-Konf.



[TUEV](#)



ABS

**Maritime application**



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

**Maritime application**

**other**

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

23/10/2025