



SIMATIC ET 200, DIQ 4+DQ 4x 24VDC/0,5A, 8XM8, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DIQ 4+DQ 4 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 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 3
• 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	SI; antistruzione; 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; antistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	40 mA; 40 mA (1L+) / 20 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	4
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	SI; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	0,7 A; Corrente totale di tutti gli encoder
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4; parametrizzabile come DIQ
Lettura su m/p	Lettura su P

Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	Si
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 55 °C, max.	4
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.	3,2 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
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
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	8; 4 DO fissi, 4 DIO parametrizzabili
• in gruppi di	4; 2 gruppi di carico per 4 uscite ciascuno
Chiusura su P	Si
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Si
Protezione da cortocircuito	Si; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-47 V)
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.	2 A
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Si
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Si; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
Diagnostica	
• Cortocircuito	Si; Uscite verso M; alimentazione encoder verso M; modulo per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
• 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
Separazione di potenziale	

tra le tensioni di carico	Si
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> tra i canali, in gruppi di tra i canali e il bus backplane tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	<p>4; I canali DIQ hanno potenziale superato rispetto ai canali DQ</p> <p>Si</p> <p>No; I canali DIQ non hanno potenziale separato e i canali DQ hanno potenziale separato rispetto alla tensione di alimentazione 1L+</p>

Isolamento

Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
------------------------	----------------------

Grado di protezione e classe di sicurezza

Grado di protezione IP	IP65/67
------------------------	---------

Norme, omologazioni, certificati

Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; da FS01
---	-------------

Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard

<ul style="list-style-type: none"> Performance Level secondo ISO 13849-1 Categoria secondo ISO 13849-1 SIL secondo IEC 62061 nota sulla disinserzione di sicurezza 	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SIL 2</p> <p>https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</p>
--	---

Security

aggiornamento del firmware firmato	Si
integrità dei dati	Si

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	<p>-30 °C</p> <p>55 °C</p>

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

<ul style="list-style-type: none"> 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
---	--

Tecnica di collegamento

Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M8, tripolare
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> ET-Connection 	M8, a 4 poli, schermato

Dimensioni

Larghezza	30 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm

Pesi

Peso, ca.	145 g
-----------	-------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
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](#)



General Product Approval

EMV



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



Environment



Ultima modifica:

23/10/2025