



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	FS06
Versione del firmware	V2.0.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; antistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	30 mA; 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	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
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
Tensione d'ingresso	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "0"</li> </ul>	-30 ... +5 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1"</li> </ul>	+11 ... +30 V
<b>Corrente d'ingresso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per segnale "1", tip.</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza schermatura, max.</li> </ul>	30 m
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore a 2 fili</li> </ul>	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allarme diagnostico</li> </ul>	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuito</li> </ul>	Sì; Alimentazione encoder verso M; per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzazione di stato del canale</li> </ul>	Sì; LED verde
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per diagnostica del modulo</li> </ul>	Sì; LED verdi / rossi
<b>Separazione di potenziale</b>	
tra le tensioni di carico	Sì
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i singoli canali</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i canali e il bus backplane</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica</li> </ul>	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
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance Level secondo ISO 13849-1</li> </ul>	PL d
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria secondo ISO 13849-1</li> </ul>	Cat. 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIL secondo IEC 62061</li> </ul>	SIL 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nota sulla disinserzione di sicurezza</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a>
<b>Security</b>	
aggiornamento del firmware firmato	Sì
integrità dei dati	Sì
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	55 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>	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
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ET-Connection</li> </ul>	M8, a 4 poli, schermato

Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm

Pesi	
Peso, ca.	184 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](#)



Functional Safety Maritime application

[TUEV](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application other



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

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



Ultima modifica:

23/10/2025