



SIMATIC ET 200, CM 4x IO-Link, 4x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CM 4 x IO-Link
Versione hardware	FS08
Versione del firmware	V1.2.x
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	Da STEP 7 V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	Da V5.5 SP4 Hotfix 3
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	GSD da revisione 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3.1
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> IO-Link 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì; max. 100 mA
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì
Tensione di carico 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì; antidistruzione; i carichi attirano
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	40 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	4
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì; per modulo, elettronica
<ul style="list-style-type: none"> Corrente d'uscita, max. 	1,4 A; Corrente totale di tutte le porte
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	2,6 W
IO-Link	
Numero di porte	4
• di cui comandabili contemporaneamente	4
IO-Link, protocollo 1.0	Sì
IO-Link, protocollo 1.1	Sì
Velocità di trasmissione	4,8 kbaud (COM1); 38,4 kbaud (COM2), 230 kbaud (COM3)
Volume dei dati di processo, input per porta	32 byte
Volume dei dati di processo, input per modulo	132 byte
Volume dei dati di processo, output per porta	32 byte
Volume dei dati di processo, output per modulo	128 byte
Capacità di memoria per parametri del dispositivo	2 kbyte; per ogni porta
Master Backup	Possibile con blocco funzionale IO_LINK_MASTER
Progettazione senza S7-PCT	Possibile; funzione di avvio automatico/manuale
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Modi operativi	
• IO-Link	Sì
• DI	Sì
• DQ	Sì; max. 100 mA
Collegamento dei device IO-Link	
• Tipo di porta A	Sì; tramite cavo a 3 conduttori
• Tipo di porta B	Sì; Alimentazione device addizionale: 1,6 A di corrente totale di tutte le porte
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	Sì; LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Sì
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
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	Sì; da FS01
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3
• SILCL secondo IEC 62061	SILCL 2
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C
• max.	55 °C
Tecnica di collegamento	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, pentapolare
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare
ET-Connection	

• 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	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety



[China RoHS](#)



[TUEV](#)

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

other

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

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



Ultima modifica:

23/10/2025