



SIMATIC ET 200SP, CM 4xIO-Link ST modulo di comunicazione Master IO-Link V1.1

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	CM 4xIO-Link ST
Versione hardware	FS20
Versione del firmware	V2.2.2
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC04
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; Solo per PROFINET e la progettazione come versione con FW V2.0 oppure V2.1
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	Da STEP 7 V15
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	Da STEP 7 V5.5
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD 	Rispettivamente un file GSD da revisione 3 e 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
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 per ogni canale
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	45 mA; senza carico
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	4
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 	700 mA; per canale
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da cortocircuito 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Corrente d'uscita, max. 	2,1 A
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1 W
Configurazione hardware	
Codifica automatica	Sì

• Elemento di codificale elettronico tipo H	Si
Uscite digitali	
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	20 m; vale anche per cavi schermati
IO-Link	
Numero di porte	4
• di cui comandabili contemporaneamente	4
IO-Link, protocollo 1.0	Si
IO-Link, protocollo 1.1	Si
Velocità di trasmissione	4,8 kbaud (COM1); 38,4 kbaud (COM2), 230,4 kbaud (COM3)
Tempo di ciclo, min.	2 ms; dinamico, in funzione della lunghezza dei dati utili
Volume dei dati di processo, input per porta	32 byte; max.
Volume dei dati di processo, input per modulo	144 byte; max.
Volume dei dati di processo, output per porta	32 byte; max.
Volume dei dati di processo, output per modulo	128 byte; max.
Capacità di memoria per parametri del dispositivo	2 kbyte; per ogni porta
Master Backup	Si
Progettazione senza S7-PCT	Si
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Time Based IO	
• TIO IO-Link IN	No; Solo per PROFINET e la progettazione come versione con FW V2.0 oppure V2.1
• TIO IO-Link OUT	No; Solo per PROFINET e la progettazione come versione con FW V2.0 oppure V2.1
• TIO IO-Link IN/OUT	No; Solo per PROFINET e la progettazione come versione con FW V2.0 oppure V2.1
Collegamento dei device IO-Link	
• Tipo di porta A	Si
• Tipo di porta B	Si; DC 24 V tramite morsetto esterno
• tramite collegamento a tre fili	Si
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si; La diagnostica della porta è solo disponibile nella modalità IO-Link.
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
• Errore cumulativo	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; Un LED verde per ciascun canale, per stato di canale Qn (modalità SIO) e stato della porta Cn (modalità IO-Link)
• per diagnostica di canale	Si; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	25,2 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	6,15 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	19,4 kg

— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]

-0,289 kg

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- Posizione di montaggio orizzontale, min. -30 °C
- Posizione di montaggio orizzontale, max. 60 °C
- Posizione di montaggio verticale, min. -30 °C
- Posizione di montaggio verticale, max. 50 °C

Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare

- Altitudine di installazione max. s.l.m. 2 000 m; Su richiesta: Altitudini di installazione superiori a 2 000 m

Dimensioni

Larghezza	15 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	30 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

[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)

[EM](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

Environment

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



Ultima modifica:

13/04/2026