



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 di 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
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V; 20,5 V con l'impiego di IO-Link, poiché la tensione di alimentazione per device IO-Link sul master deve essere di almeno 20 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
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codificale elettronico tipo H 	Sì
Uscite digitali	
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> 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	Sì
IO-Link, protocollo 1.1	Sì
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	Sì
Progettazione senza S7-PCT	Sì
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Modi operativi	
• IO-Link	Sì
• DI	Sì
• DQ	Sì; Max. 100 mA per ogni canale
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	Sì
• Tipo di porta B	Sì; DC 24 V tramite morsetto esterno
• tramite collegamento a tre fili	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; La diagnostica della porta è solo disponibile nella modalità IO-Link.
Diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
• Errore cumulativo	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; 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	Sì; LED Fn rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
Separazione di potenziale	
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)
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	13 mm
Altezza	73 mm

Profondità	58 mm
Pesi	
Peso, ca.	30 g
Ultima modifica:	16/08/2023 