



Figura simile

SIPLUS ET 200SP CM 4xIO-LINK basato su 6ES7137-6BD00-0BA0 con Conformal Coating, -40 ... +60 °C, Communication Module Master IO-Link V1.1

| Informazioni generali | |
|---|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | CM 4xIO-Link ST |
| sulla base di | 6ES7137-6BD00-0BA0 |
| 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 | vedi ID articolo: 109746275 |
| 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) | 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 |
| Protezione da inversione polarità | Sì |
| 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 | |
| • 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 |
| 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) |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Impronta ambientale | |
| • dichiarazione ambientale di prodotto | Sì |
| 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 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. | -40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo) | 60 °C; = Tmax; +70 °C con Spacing Modules (6AG1193-6BN00-7BA0) oppure posti connettore vuoti progettati a sinistra e a destra del modulo |
| | -40 °C; = Tmin | 50 °C; = Tmax |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Altitudine di installazione max. s.l.m. • temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione | 5 000 m | Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m) |
| Umidità relativa | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max. | 100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale | |
| Resistenza | | |
| Liquidi di raffreddamento e lubrificazione | | |
| — resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione | Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria | |
| Impiego in impianti industriali fissi | | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * | |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; * | |
| — a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3 | Sì; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0) | |
| Impiego su navi/offshore | | |
| — a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); * | |
| — a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; * | |
| — a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-6 | Sì; Classe 6M4 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0) | |
| Impiego nella tecnica di processo industriale | | |
| — a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4 | Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene) | |
| — Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04 | Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale) | |
| Nota | | |
| — Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04 | * Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione! | |
| Conformal Coating | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086 • Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3 • Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7 • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A | Sì; Classe 2 per elevata affidabilità | |
| | Sì; Protezione del tipo 1 | |
| | Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita | |
| | Sì; Conformal Coating, Classe A | |
| 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](#)



[China RoHS](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations

Maritime application

[China RoHS](#)



[CCC-Ex](#)



Environment



Ultima modifica:

23/10/2025