



Figura simile

SIPLUS ET 200SP DI 8x48VUC TX RAIL basato su 6ES7131-6CF00-0AU0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), modulo di ingressi digitali, adatto per BU tipo U0, codice colore CC20, diagnostica di modulo

| Informazioni generali   |  |
|---|--|
| Denominazione del tipo di prodotto  | DI 8x24VAC/48VUC BA  |
| Versione del firmware   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>                                    | No   |
| BaseUnit utilizzabili   | BU tipo U0   |
| Funzione del prodotto   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>                            | No   |
| Engineering con   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul> | vedi ID articolo: 109746275  |
| Modo operativo  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> <li>Contatore</li> <li>Oversampling</li> <li>MSI</li> </ul>          | Sì<br>No<br>No<br>No   |
| Tensione di alimentazione   |  |
| Valore nominale (DC)  | 48 V   |
| Campo consentito, limite inferiore (DC)   | 40,8 V   |
| Campo consentito, limite superiore (DC)   | 57,6 V   |
| Valore nominale (AC)  | 48 V; 24 V / 48 V; 50 Hz / 60 Hz   |
| Campo consentito, limite inferiore (AC)   | 40,8 V   |
| Campo consentito, limite superiore (AC)   | 52,8 V   |
| Protezione da inversione polarità   | Sì   |
| Corrente d'ingresso   |  |
| Corrente assorbita, max.  | 70 mA; senza alimentazione dei trasduttori                                 |
| Alimentazione del trasduttore   |  |
| Numero di uscite  | 8  |
| Protezione da cortocircuito   | Sì; Per ogni modulo, fusibile 5 x 20 mm, 2 A / 250 V, rapido, sostituibile |
| Corrente d'uscita   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>fino a 70 °C, max.</li> </ul>  | 1 A  |
| Alimentazione dei trasduttori a 24 V  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>  | No   |
| Potenza dissipata   |  |
| Potenza dissipata, tip.   | 1,5 W  |
| Area di indirizzi   |  |
| Spazio d'indirizzamento per modulo  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>                          | 1 byte   |
| Configurazione hardware   |  |
| Codifica automatica   |  |

|  |  |
|--|--|
| • Elemento di codifica meccanico   | Si   |
| <b>Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento</b>                    |  |
| • Collegamento a 1 conduttore  | BU tipo U0   |
| • Collegamento a 2 conduttori  | BU tipo U0   |
| • Collegamento a 3 conduttori  | BU tipo U0 + modulo distributore di potenziale   |
| • Collegamento a 4 conduttori  | BU tipo U0 + modulo distributore di potenziale   |
| <b>Ingressi digitali</b>   |  |
| Numero di ingressi   | 8  |
| Lettura su m/p   | Lettura su P   |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1                          | Si   |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2                          | No   |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3                          | No   |
| Prolungamento dell'impulso   | No   |
| <b>Tensione d'ingresso</b>   |  |
| • per segnale "0"  | AC/DC < 10 V   |
| • per segnale "1"  | AC > 14 V, DC > 34 V   |
| <b>Corrente d'ingresso</b>   |  |
| • per segnale "1", tip.  | 3,5 mA   |
| <b>Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)</b> |  |
| per ingressi standard  |  |
| — parametrizzabile   | No   |
| — da "0" a "1", max.   | 15 ms  |
| — da "1" a "0", max.   | 20 ms  |
| <b>Lunghezza cavo</b>  |  |
| • con schermatura, max.  | 1 000 m  |
| • senza schermatura, max.  | 600 m  |
| <b>Trasduttori</b>   |  |
| Trasduttori collegabili  |  |
| • Sensore a 2 fili   | Si   |
| <b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>                             |  |
| Funzione di diagnostica  | Si   |
| <b>Allarmi</b>   |  |
| • Allarme diagnostico  | Si   |
| <b>Diagnostica</b>   |  |
| • Informazione diagnostica leggibile   | Si   |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione                               | Si   |
| • Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori                            | Si   |
| • Errore cumulativo  | Si   |
| <b>LED di visualizzazione diagnostica</b>                                    |  |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)                     | Si; LED PWR verde  |
| • Visualizzazione di stato del canale  | Si; LED verde  |
| • per diagnostica di canale  | No   |
| • per diagnostica del modulo   | Si; LED DIAG verde / rosso   |
| <b>Separazione di potenziale</b>   |  |
| 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   |
| <b>Isolamento</b>  |  |
| Isolamento testato con   | DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)   |
| <b>Norme, omologazioni, certificati</b>                                      |  |
| per funzioni di sicurezza  | No   |
| <b>Applicazioni ferroviarie</b>  |  |
| • EN 50121-3-2   | Si; EMC per veicoli ferroviari   |
| • EN 50121-4   | Si; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione   |
| • EN 50121-5   | Si; EMC per impianti fissi e apparecchiature di alimentazione ferroviaria (sono necessari cavi schermati)  |
| • EN 50124-1   | Si; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = AC/DC 48 V |
| • EN 50125-1   | Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali  |

- EN 50125-2
- EN 50125-3
- EN 50155
- EN 61373
- Protezione antincendio secondo EN 45545-2

Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali  
 Si; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)  
 Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale  
 Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B  
 Si; Per l'attestazione vedi Service & Support

## Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| <b>Temperatura ambiente in esercizio</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio orizzontale, max.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, min.</li> <li>• Posizione di montaggio verticale, max.</li> </ul>  | <p>-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)<br/>         70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)<br/>         -40 °C; = Tmin<br/>         50 °C; = Tmax</p>   |
| <b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitudine di installazione max. s.l.m.</li> <li>• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione</li> </ul>  | <p>2 000 m<br/>         Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)</p>  |
| <b>Umidità relativa</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>  | <p>100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale</p>   |
| <b>Resistenza</b>   |  |
| <b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione</li> </ul>   | <p>Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria</p>   |
| <b>Impiego in impianti industriali fissi</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3</li> <li>— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3</li> </ul>  | <p>Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta<br/>         Si; Classe 3C4 (umidità relativa &lt; 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *<br/>         Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *<br/>         Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)</p>   |
| <b>Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5</li> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5</li> <li>— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5</li> <li>— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-5</li> <li>— rispetto alle condizioni ambientali meccaniche nell'agricoltura secondo ISO 15003</li> </ul>   | <p>Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta<br/>         Si; Classe 5C3 (umidità relativa RH &lt; 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *<br/>         Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *<br/>         Si; Classe 5M2 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)<br/>         Si; Livello 1 (Location LE) con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)</p> |
| <b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4</li> <li>— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04</li> </ul>   | <p>Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)<br/>         Si; 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)</p>   |
| <b>Nota</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04</li> </ul>  | <p>* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!</p>  |
| <b>Conformal Coating</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086</li> <li>• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3</li> <li>• Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155</li> <li>• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7</li> <li>• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Si; Classe 2 per elevata affidabilità<br/>         Si; Protezione del tipo 1<br/>         Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017<br/>         Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita<br/>         Si; Conformal Coating, Classe A</p>   |
| <b>Dimensioni</b>   |  |
| Larghezza   | 20 mm  |
| Altezza   | 73 mm  |
| Profondità  | 58 mm  |

| Pesi             |   |
|------------------|---|
| Peso, ca.        | 40 g  |
| Varie            |   |
| Avvertenza:      | per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776 |
| Ultima modifica: | 10/10/2023   |