



Figura simile

SIPLUS ET 200SP DI 8x NAMUR HF TX RAIL basato su 6ES7131-6TF00-0CA0 con Conformal Coating, -40 ... +70 °C, OT4 con ST1/2 (+85°C per 10min), modulo di ingressi digitali, adatto per BU tipo A0, codice colore CC01, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 8 x NAMUR HF
Versione del firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
sulla base di	<a href="#">6ES7131-6TF00-0CA0</a>
BaseUnit utilizzabili	tipo BU A0
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>adatto per il funzionamento con PROFINET R1 IM</li> </ul>	Sì
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> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contatore</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	No
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	70 mA
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Protezione da cortocircuito	Sì
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	No
Alimentazione trasduttore NAMUR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>8,2 V</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protezione da cortocircuito</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente di uscita per canale, max.</li> </ul>	8 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente di uscita per modulo, max.</li> </ul>	64 mA

<b>Potenza dissipata</b>	
Potenza dissipata, tip.	1,5 W
<b>Area di indirizzi</b>	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> <li>• Ingressi</li> <li>• Uscite</li> </ul>	1 byte 42 byte; 1 byte + 1 byte per informazione QI nel modo di funzionamento DI, 42 byte nel modo di funzionamento Counter 20 byte; 0 byte nel modo di funzionamento DI, 20 byte nel modo di funzionamento Counter
<b>Configurazione hardware</b>	
Codifica automatica	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento di codifica meccanico</li> <li>• Tipo di elemento di codifica meccanico</li> </ul>	Sì tipo A
Sottomoduli	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero max. di sottomoduli configurabili</li> </ul>	1
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collegamento a 2 conduttori</li> <li>• Collegamento a 3 conduttori</li> </ul>	tipo BU A0 tipo BU A0
<b>Ingressi digitali</b>	
Numero di ingressi	8; > +60 °C numero degli ingressi comandabili contemporaneamente max. 4 (senza punti adiacenti)
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Lettura su m/p	Lettura su P
Prolungamento dell'impulso	Sì; 0,5 s, 1 s, 2 s
Valutazione del fronte	Sì; fronte di salita. fronte di discesa, cambio fronte
Fluttuazione del cambio di segnale	Sì; 2 ... 32 cambi di segnale
Finestra di monitoraggio della fluttuazione	Sì; 0,5 s, 1 s ... 100 s in incrementi di 1 s
Funzioni degli ingressi digitali, parametrizzabili	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avvio/arresto gate</li> <li>• Ingresso digitale liberamente utilizzabile</li> <li>• Contatore               <ul style="list-style-type: none"> <li>— Numero, max.</li> <li>— Frequenza di conteggio, max.</li> <li>— Ampiezza di conteggio</li> <li>— Direzione di conteggio avanti/indietro</li> </ul> </li> </ul>	Sì Sì Sì 4; Per i dettagli vedi il manuale 5 kHz 32 bit Sì
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valore nominale (DC)</li> </ul>	8,2 V
Corrente d'ingresso	
per contatto collegato con 10 k	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— per segnale "0", min.</li> <li>— per segnale "0", max.</li> <li>— per segnale "1", min.</li> <li>— per segnale "1", max.</li> </ul>	0,35 mA 1,2 mA 2,1 mA 7 mA
per contatto non collegato	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)</li> <li>— per segnale "1", tip.</li> </ul>	0,5 mA 8 mA
per trasduttori NAMUR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— per segnale "0", min.</li> <li>— per segnale "0", max.</li> <li>— per segnale "1", min.</li> <li>— per segnale "1", max.</li> </ul>	0,35 mA 1,2 mA 2,1 mA 7 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempo di commutazione tollerato per i contatti in scambio</li> </ul>	300 ms
per ingressi standard	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— parametrizzabile</li> </ul>	No
per ingressi NAMUR	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— da "0" a "1", max.</li> <li>— da "1" a "0", max.</li> </ul>	20 ms; Per i dettagli vedi il manuale 20 ms; Per i dettagli vedi il manuale
Lunghezza cavo	

• con schermatura, max.	200 m; 50 m per modalità contatore
<b>Trasduttori</b>	
Trasduttori collegabili	
• Trasduttore / contatto in scambio NAMUR secondo EN 60947	Si
• Contatto singolo / contatto in scambio non collegato	Si
• Contatto singolo / contatto in scambio collegato con 10 kOhm	Si
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Si
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si; per canale
• Allarme di processo	Si; parametrizzabile, canali 0 ... 7
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Sorveglianza della tensione di alimentazione — parametrizzabile	Si Si
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	No
• Rottura conduttore	Si; per canale
• Cortocircuito	Si; per canale
<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	Si; LED rosso
• 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 la tensione di carico L+	Si
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si
<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 = DC 24 V
• EN 50125-1	Si; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-2	Si; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
• EN 50125-3	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)
• EN 50155	Si; Veicoli ferroviari - classe di temperatura OT4, ST1/ST2, posizione di montaggio orizzontale
• EN 61373	Si; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
• Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Si; Per l'attestazione vedi Service & Support
<b>Condizioni ambientali</b>	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C; = Tmax; +85 °C per 10 min (OT4, ST1/ST2 secondo EN 50155)
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C; = Tmin
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)

<b>Umidità relativa</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale		
<b>Resistenza</b>			
<b>Liquidi di raffreddamento e lubrificazione</b>			
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Si; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria		
<b>Impiego in impianti industriali fissi</b>			
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta		
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Si; 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	Si; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *		
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-3	Si; Classe 3M8 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)		
<b>Impiego su veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali</b>			
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta		
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *		
— a condizioni ambientali meccaniche secondo EN 60721-3-5	Si; Classe 5M2 con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)		
— rispetto alle condizioni ambientali meccaniche nell'agricoltura secondo ISO 15003	Si; Livello 1 (Location LE) con l'impiego del SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)		
<b>Impiego nella tecnica di processo industriale</b>			
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Si; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)		
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	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)		
<b>Nota</b>			
— 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!		
<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</p> <p>Si; Protezione del tipo 1</p> <p>Si; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017</p> <p>Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita</p> <p>Si; Conformal Coating, Classe A</p>		
<b>Dimensioni</b>			
Larghezza	15 mm		
Altezza	73 mm		
Profondità	58 mm		
<b>Pesi</b>			
Peso, ca.	32 g		
<b>Varie</b>			
Avvertenza:	per l'impiego in applicazioni ferroviarie osservare inoltre le Informazioni sul prodotto "SIPLUS extreme RAIL" A5E37661960A, Articolo di Online-Support 109736776		
<b>Classificazioni</b>			
		<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04

eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

**Approvazioni / Certificati**

**General Product Approval**

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



**General Product Approval**      **EMV**      **Railway**

[China RoHS](#)



[Confirmation](#)

Ultima modifica:

23/10/2025