ILC 191 ETH 2TX - Controllore

2700976

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700976

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Il controllore Inline permette di comunicare mediante PROFINET e Modbus/TCP. La programmazione avviene mediante PC Worx Express oppure PC Worx (IEC 61131-3).

Descrizione del prodotto

L'ILC 191 ETH 2TX è un controllore compatto affidabile per il sistema I/O Inline. Oltre che per l'uso di moduli I/O Inline direttamente affiancabili, il controllore si contraddistingue per la sua capacità di supportare numerosi protocolli basati su Ethernet come, ad esempio, Modbus/TCP o PROFINET.

I vantaggi

- Possibilità di espansione di memoria fino a 2 GB con scheda SD inserita
- Engineering gratuito con PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Master INTERBUS di qualità (4096 punti I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Server web FTP e HTML5 integrato
- Supporto di numerosi protocolli IT come: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

Dati commerciali

Codice articolo	2700976
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRAAAA
Codice prodotto	DRAAAA
GTIN	4046356665520
Peso per pezzo (confezione inclusa)	374 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	351,4 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	Inline-Controller
Tipo	modularità

Display

Display di diagnosi	no

Caratteristiche del sistema

Processore	AlteraNios® II 64 MHz
Frequenza di clock	64 MHz
Memoria dati ritentivi	48 kByte (NVRAM)

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	1 MByte
Memoria dati	1 MByte
Numero task di controllo	8

INTERBUS-Master

Numero dati di processo	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Numero di utilizzatori supportati	max. 128
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l’assorbimento di corrente)
numero delle stazioni con canale parametri	max. 24
Numero di morsetti di derivazione supportati con derivazione di bus remoto	max. 3

Modbus/TCP-Client

Numero dati di processo	max. 32768 Bit (Client Modbus/TCP interno)
Numero dei Client Modbus TCP	max. 16 maggiore firmware 4.42

PROFINET

Funzionalità dell’apparecchiatura	Dispositivo PROFINET
Specifica	2.2
Vendor ID	$00B0_{hex}$ / 176_{dez}

Funzione

Display di diagnosi	no

Funzione di ridondanza	no
Funzione di sicurezza	no

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Lista istruzioni (IL)
	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)

Requisiti di sistema

Utensile per engineering	PC Worx
	PC Worx Express
Tool di configurazione	Config+ a partire dalla versione 1.01
Tool di diagnostica	DIAG+
Sistema runtime	eCLR
Interfaccia applicativa	OPC

Caratteristiche elettriche

Mezzo trasmissivo	Rame

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	integrata (batteria con buffer)

Potenziali: Alimentazione a 24 V U_{ILC}

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita	80 mA (senza moduli I/O collegati)

Potenziali: Alimentazione logica a 7,5 V U_L (modulo di ripartizione del potenziale)

Tensione di alimentazione	7,5 V DC ±5 %

Potenziali: Alimentazione analogica da 24 V U_{ANA} (ripartitore di potenziale)

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 %
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)

Potenziali: Alimentazione principale a 24 V U_M

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 8 A DC
	6 mA (senza sensori)

Potenziali: Alimentazione di segmento a 24 V U_S

Tensione di alimentazione	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)

Corrente assorbita	max. 8 A DC
	10 mA (senza attuatori)

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Numero ingressi	8
Lunghezza cavo	max. 30 m
Collegamento	Ripartitore di potenziale Inline
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Range tensione d'ingresso	-0,5 V ... 30 V
Range d'ingresso segnale "0"	-0,5 V ... 5 V
Range d'ingresso segnale "1"	15 V ... 30 V
Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	tip. 7 mA
	max. 15 mA
Tempo di filtro in ingresso	tip. 5 ms (Cambio di segnale 0→
	tip. 5 ms ()

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connessione a molla
Tecnica di connessione	2, 3, 4 conduttori
Numero uscite	4
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA
Corrente di uscita massima per modulo/morsetto	2 A
Carico nominale lampade	12 W
Carico nominale ohmico	12 W
Comportamento in caso di sovraccarico induttivo	L'uscita può essere distrutta

Dati di collegamento

Connettore Inline

Collegamento	Connessione a molla
Sezione conduttore rigida	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	28 ... 16

Interfacce

Server web	sì

Ethernet

Sistema bus	RJ45

Numero di interfacce	2
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Numero di canali	2

Bus locale INTERBUS (master)

Numero di interfacce	1
Collegamento	Ripartitore dati Inline
Velocità di trasmissione	500 kBaud / 2 MBaud (commutabile)

Parametrizzazione/Gestione/Diagnostica

Sistema bus	RS-232
Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettore femmina MINI-DIN a 6 poli (PS/2)
Velocità di trasmissione	max. 115,2 kBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Numero di canali	1

Dimensioni

Larghezza	80 mm
Altezza	119,8 mm
Profondità	71,5 mm

Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti	25g, criterio 1, a norma IEC 60068-2-27
Vibrazioni (funzionamento)	5g
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Anidride solforosa (SO_2) 10 ± 0.3 ppm (durata del test di 10 giorni) , solfuro di idrogeno (H_2S) 1 ± 0,3 ppm (durata del test di 4 giorni), ciascuna a 25 °C e 75% di umidità-

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Scarica elettrostatica (ESD)IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti ±6 kV, carica d'aria ±8 kV

	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Campi elettromagneticiIEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Transienti veloci (Burst)IEC 61000-4-4 Criterio A, tutte le interfacce ±1 kVCriterio B, tutte le interfacce ±2 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge)IEC 61000-4-5 Criterio B, cavi di alimentazione DC: ±0,5 kV/±1,0 kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo bus di campo: ±1,0 kV
	Verifica dell’immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Entità del disturbo nella reteIEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Classe A

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700976

LR
ID omologazione: LR23398855TA

BSH
ID omologazione: 858

RINA
ID omologazione: ELE121121XG

ABS
ID omologazione: 22-2226444-PDA

cULus Listed
ID omologazione: E238705

DNV
ID omologazione: TAA00002CU

BV
ID omologazione: 20989_C1 BV

cULus Listed
ID omologazione: E199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	10f873a8-1dfd-4d84-a90d-038a3c1cfbfc

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com