

ILC 131 ETH - Controllore

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>



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.



Secondo la figura

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

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, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo | 2700973 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | DRAAAA |
| Codice prodotto | DRAAAA |
| GTIN | 4046356665490 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 358,6 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 348,2 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

| | |
|------------------------|-----------------|
| Memoria dati ritentivi | 8 kByte (NVRAM) |
|------------------------|-----------------|

Sistema runtime IEC-61131

| | |
|--------------------------|-----------|
| Memoria programmi | 192 kByte |
| Memoria dati | 192 kByte |
| Numero task di controllo | 8 |

INTERBUS-Master

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numero dati di processo | max. 4096 Bit (INTERBUS) |
| Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita INTERBUS max.) | max. 4096 Bit (INTERBUS) |
| Numero dati di processo (Modbus TCP-Client) | max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interno) |
| Numero di utilizzatori supportati | max. 63 |
| Numero di utilizzatori bus locale collegabili | max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente) |
| numero delle stazioni con canale parametri | max. 8 |

Modbus/TCP-Client

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Numero dati di processo | max. 8192 Bit (Client Modbus/TCP interno) |
| Numero dei Client Modbus TCP | max. 4 maggiore firmware 4.42 |

PROFINET

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Funzionalità dell'apparecchiatura | Dispositivo PROFINET |
| Specifica | 2.2 |
| Device ID | 007D _{hex} / 125 _{dez} |
| Vendor ID | 00B0 _{hex} / 176 _{dez} |

Funzione

| | |
|---------------------|----|
| Display di diagnosi | no |
|---------------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| Funzione di ridondanza | no |
| Funzione di sicurezza | no |

Dati di programmazione

| | |
|--------------------------------|----------|
| Lunghezza di registro (master) | 512 Byte |
|--------------------------------|----------|

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

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 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 | 8,5 s/giorno 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 % |
| Alimentatore | max. 0,8 A DC (tenere conto del derating) |

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) |
| Alimentatore | 0,5 A DC (tenere conto del derating) |

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) |
| Alimentatore | max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$) |
| 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) |
| Alimentatore | max. 8 A (Somma di U _M + U _S) |
| 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 (Cambio di segnale 1 →  |

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 |

Dati di collegamento

Connettore Inline

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento | Connessione a molla |
| Sezione conduttore rigida | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,08 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione del conduttore AWG | 28 ... 16 |

Interfacce

| | |
|------------|----|
| Server web | si |
|------------|----|

Ethernet

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Sistema bus | RJ45 |
| Numero di interfacce | 1 |
| Collegamento | Connettore femmina RJ45 |
| Velocità di trasmissione | 10/100 MBit/s |
| Numero di canali | 1 |

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 ₂ S) 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 elettromagnetici IEC 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 kV Criterio 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: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo bus di campo: $\pm 1,0$ kV |
| | Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Entità del disturbo nella rete IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V |
| | Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN IEC 61000-6-4 Classe A |

Montaggio

| | |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>



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

ILC 131 ETH - Controllore

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700973>



Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242207 |
| ECLASS-15.0 | 27242207 |

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 all'articolo è disponibile nell'area 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 | 529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0 |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 40,6 kg CO2e |
|---------|--------------|