ILC 2050 BI-L - Steuerung

2404671

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404671

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Abbildung ähnlich

Modularer Inline-Controller für Automatisierungsanwendungen der Gebäudetechnik, Infrastruktur und der Energietechnik. Hat zwei voneinander logisch getrennten IP-Adress Schnittstellen mit je 2 integrierten Fast-Ethernet-Ports. Konfigurierbare Zuordnung der Ethernet-Ports zur Nutzung des Spanning-Tree-Protokolls, Daisy-Chain und redundante Ringstrukturen für optimale Verfügbarkeit. Integriert sind 4 LAN-, 2 USB- sowie 2 RS-485-Schnittstellen. Er ermöglicht den direkten Anschluss von LonMark TP/FT-10-Netzwerken. Die Datenpunktanschlüsse sind erweiterbar durch bis zu 63 Inline-I/O-Module.

Produktbeschreibung

Der ILC 2050 BI-L ist die zentrale Steuerung zur Automatisierung von Gebäuden, Infrastruktur und Energie. Das industrielle Design garantiert hohe Zuverlässigkeit und macht damit den ILC 2050 BI-L auch für geschäftskritische Anwendungen geeignet. Er verfügt über vier LAN-, zwei USB- sowie zwei RS-485-Schnittstellen. Er ermöglicht den direkten Anschluss von LonMark TP/FT-10 Netzwerken. Der Controller ist durch eine Vielzahl von Inline-Modulen für digitale und analoge I/Os sowie für alle verbreiteten Bussysteme erweiterbar. Die entsprechenden Treiber sorgen für einheitliche Schnittstellen und vereinfachen damit die Systemintegration erheblich.

Ihre Vorteile

- Zeitoptimales Engineering über das Niagara 4-Framework
- Unterstützung aller wichtigen Kommunikationsprotokolle im Automatisierungsbereich der Gebäudeinfrastruktur
- Direkter Anschluss von LonMark TP/FT-10 Netzwerken (gemäß CEA-709-Standard)
- Planung, Engineering und Visualisierung in dem Java-basierten Niagara 4-Framework
- Einfache Erweiterung des Niagara 4-Framework um selbstprogrammierte Funktionen

powered by niagara framework®

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2404671
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRHAAA

GTIN	4055626933030
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	340 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	243 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	Inline-Controller
Einsatzort	Einsatz in Innenräumen
Installationsort	Schaltschrank

Systemeigenschaften

Betriebssystem	Linux
Prozessor	Arm®Cortex®-A8 1 GHz
Arbeitsspeicher	1024 MByte DDR3 SDRAM

IEC-61131-Laufzeitsystem

Remanenter Datenspeicher	2 GByte (eMMC)
Datenspeicher	2 GByte (eMMC)

Systemgrenzen Controller

Anzahl der Prozessdaten (INTERBUS Ein-/Ausgangsdaten)	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer (INTERBUS)	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16

Programmierdaten

Registerlänge (Master)	512 Byte

Funktionalität

Programmierwerkzeug	Emalytics
Unterstützte Programmiersprachen	Niagara Framework®

Elektrische Eigenschaften

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	≤ 1,5 A
Stromaufnahme typisch	≤ 170 mA (bei Nennspannung ohne Lokalbus-Teilnehmer)

Echtzeituhr

Echtzeituhr	Ja

Potenziale: 24-V-Versorgung U_{ILC}

Versorgungsspannung	24 V DC (über Inline-Stecker)

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 1,5 A
	typ. 170 mA (ohne angeschlossene I/O-Klemmen)

Potenziale: 7,5-V-Logikversorgung U_L (Potenzialrangierer)

Versorgungsspannung	7,5 V DC ±5 %
Stromversorgung	max. 2 A DC

Potenziale: 24 V Analogversorgung U_{ANA} (Potentialrangierer)

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 0,5 A DC

Potenziale: Versorgung des Hauptkreises (U_M)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Inline-Stecker)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Inline-Stecker)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)

Anschlussdaten

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Unterstützte Protokolle	BACnet/IP
	BACnet MS/TP (nur an COM1 und COM2)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU
	KNX IP
	DALI
	DALI-2
	LON IP
	EnOcean
	SMI
	MP-Bus
	SNMP

	M-Bus
	MQTT
	OPC UA
	Simple OpenADR
	LDAP
	SMS
	CSV
	oBIX
	Milestone Video Framework Interface
	LonMark TP/FT

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s
Anzahl der Kanäle	2
Bussystem	RS-485
Anzahl Schnittstellen	2

USB

Bussystem	USB Typ A
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	USB Typ A, Buchse

USB

Bussystem	Mini-USB
Anzahl Schnittstellen	1

microSD

Bussystem	microSD
Anzahl Schnittstellen	1 (Oberseite)
Anschlussart	microSD-Steckplatz

Maße

Breite	80 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 75 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	0 % ... 75 % (nach DIN EN 61131-2)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 hPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
GRP_Temperaturklasse	T4
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO_2) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H_2S) 1 ±0,3 ppm (Prüfdauer 4 Tage), jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	horizontal
	Alternative Einbaulagen sind möglich, können jedoch zu einer thermischen Leistungsminderung führen.

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de