

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.



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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2404671
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
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

Prozessor	Arm®Cortex®-A8 1 GHz
Remanenter Datenspeicher	2 GByte (eMMC)
Arbeitsspeicher	1024 MByte DDR3 SDRAM

IEC-61131-Laufzeitsystem

Datenspeicher	2 GByte (eMMC)
---------------	----------------

Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Niagara Framework®
----------------------------------	--------------------

Systemvoraussetzungen

Engineering-Werkzeug	Emalytics
----------------------	-----------

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

Versorgungsspannung	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC

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 ₂ S) 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.

ILC 2050 BI-L - Steuerung

2404671

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



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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