ILC 2250 BI-L - Steuerung

1535543

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1535543

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.

Der modulare Inline-Controller für Automatisierungsanwendungen aus den Bereichen Infrastruktur, Energie und Gebäude basiert auf dem Niagara-Framework®
Integriert sind vier LAN-, zwei USB-, zwei RS-485-Schnittstellen
sowie eine LON-Schnittstelle (CEA-709).
Erweiterbar durch eine Vielzahl von Inline-I/O-Modulen.

Produktbeschreibung

Der ILC 2250 BI-L ist der leistungsfähige Nachfolger des ILC 2050 BI-L, die zentrale Steuerung zur Automatisierung von Gebäuden, Infrastruktur und Energie. Das industrielle Design garantiert hohe Zuverlässigkeit und macht damit den ILC 2250 BI-L auch für geschäftskritische Anwendungen geeignet. Er verfügt über 4 LAN-, 2 USB- sowie 2 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
- Effektives Engineering und Visualisierung mit Emalytics und dem Niagara-Framework
- Einfache Erweiterung des Niagara 4-Framework um selbstprogrammierte Funktionen
- Digitaler Zwilling als Basis für Smart Buildings
- Software-Sicherheit durch Secure-Boot, signierte Software und TPM-geschützte Geräteidentität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1535543
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRHAAA
GTIN	4067923007277
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	324,1 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
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Systemeigenschaften

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Prozessor	Arm®Cortex®-A53, 4x 1,6 GHz
Remanenter Datenspeicher	512 kByte (NVRAM)
Arbeitsspeicher	2048 MByte (LPDDR4-RAM)

IEC-61131-Laufzeitsystem

Datenspeicher	5 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 (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme maximal	≤ 1,5 A
Stromaufnahme typisch	≤ 170 mA (bei Nennspannung ohne Lokalbus-Teilnehmer)
Strombelastbarkeit (Klemmpunkte)	8 A

Echtzeituhr

Echtzeituhr	integriert (kapazitiv gepuffert)

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
	LONMark TP/FT10
Webserver	ja

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	4
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Anzahl der Kanäle	2
Bussystem	RS-485
Anzahl Schnittstellen	2

USB

Bussystem	USB Typ C
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	USB Typ C

microSD

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

Maße

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

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Mechanische Prüfungen

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 10g

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

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) Kriterium B
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) Kriterium A, ±500 V,Kriterium B, ±1000 V
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische Felder Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m

	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) Kriterium A, ±4 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3/IEC 61000-6-3 Klasse B

Montage

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

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1535543

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead titanium zirconium oxide(CAS-Nr.: 12626-81-2)
	4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide(CAS-Nr.: 75980-60-8)

Phoenix Contact 2025 © - 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