

AXC F 3152 - Controllore



1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>

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.



Controllore (SPS), PLCnext Control; Programmazione: Linguaggio di alto livello e IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tempo reale); Tool di programmazione: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Collegamento IoT: PROFICLOUD e ciascun cloud tramite connettori cloud; Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 (Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente); Processore: Intel® Atom® x5-E3930, 2x 1,3 GHz.

Descrizione del prodotto

PLCnext Control AXC F 3152 per il sistema I/O Axioline è rapido, robusto e facile da utilizzare. Ciò significa che sono tutti studiati per garantire massime prestazioni, facilità d'uso e l'impiego in ambienti industriali critici.

I vantaggi

- Sistema operativo Linux in tempo reale per l'esecuzione deterministica e affidabile di processi time-critical
- Supporto di numerosi standard come HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP e molti altri. – per una comunicazione fluida con i sistemi informatici
- Connessione diretta a PROFICLOUD, PLCnext Store e a qualsiasi piattaforma Cloud – per un'integrazione IoT end-to-end delle applicazioni
- Supporto di numerosi protocolli di bus di campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, ecc.) per una facile integrazione in sistemi e installazioni di tecnologie di automazione esistenti
- Massima libertà di progettazione grazie alla combinazione della classica programmazione PLC con moderni linguaggi evoluti come C++, C# o Python
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza dell'automazione industriale – per la protezione di applicazioni e dati

Dati commerciali

Codice articolo	1069208
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRADAD
Codice prodotto	DRADAD
GTIN	4055626741192
Peso per pezzo (confezione inclusa)	544 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	536,25 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
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	PLCnext Control
Tipo	modularità
Caratteristiche particolari	Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

Display

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

Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	TPM 1.2 (fino alla versione hardware 03)
	TPM 2.0 (a partire dalla versione hardware 04)
Memoria flash	1 GByte (memoria Flash interna)
	Scheda SD di Phoenix Contact (memoria Flash esterna, vedi accessori)
Memoria dati ritentivi	1 MByte
Memoria di lavoro	2048 MByte

Compatibile con IoT: PROFICLOUDCompatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

Compatibile con IoT: PROFICLOUDCompatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	12 MByte
Memoria dati	32 MByte

Axioline

Numero dati di processo	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))

	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))
Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente)

INTERBUS-Master

Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita Axioline max.)	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
Numero dati di processo (Dati di ingresso Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
Numero dati di processo (Dati di uscita Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))

PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 1 ms (32 partecipanti)
	min. 2 ms (64 utenze)
	min. 4 ms (128 partecipanti)
Larghezza dati di processo	64 Byte ... 512 Byte (Dispositivo PROFINET)
Conformance Class	B
Numero di utilizzatori supportati	max. 128 (al controllore PROFINET)
Funzionalità supportate	FSU Controllore I/O PROFINET
Device ID	0158 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Funzione

Display di diagnosi	no
Funzione di ridondanza	sì
Nota sulla funzione di ridondanza	ridondanza di sistema applicativa
Funzione di sicurezza	no
Indicazione sulla funzione di sicurezza	La sicurezza funzionale è possibile con i moduli di espansione AXC F XT SPLC 1000 o AXC F XT SPLC 3000 affiancabili a sinistra.
Industrial Cyber Security	sì

Dati di programmazione

Lunghezza di registro (master)	1482 Byte
--------------------------------	-----------

Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Requisiti di sistema

Interfaccia applicativa	OPC UA®
-------------------------	---------

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	10 W (10 W = 15 W - 5 W)
--	--------------------------

Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	0,7 s/giorno = 8 ppm a 25 °C

Potenziali: Alimentazione della tensione della logica U_L (da U_L si genera l'alimentazione del bus locale Axioline F U_{Bus})

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple inclusi ($\pm 5\%$))
Corrente assorbita	max. 650 mA (con 1 A su U_{Bus} per gli I/O e $U_L = 24$ V)
Corrente assorbita	tip. 260 mA (senza I/O e $U_L = 24$ V)
Potenza assorbita	typ. 15 W (con 1 A su U_{Bus} per gli I/O)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica
	Prot. contro inversione polarità; elettronica

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F (U_{Bus})

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Alimentazione	1 A

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

Connettore Axioline F

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Interfacce

Protocolli supportati	HTTP
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS
	Modbus/TCP (tramite la biblioteca corrispondente)
	Modbus/RTU (tramite la biblioteca corrispondente)
	EtherNet/IP™ (Adapter)
	CANopen® (tramite la biblioteca corrispondente)
	DALI (tramite la biblioteca corrispondente)
	DALI-2 (tramite l'app corrispondente)
	HART (tramite la biblioteca corrispondente)
	IO-Link® (tramite la biblioteca corrispondente)

	PROFIBUS
	MQTT (tramite l'app corrispondente)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Necessaria licenza)
	DHCP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SFTP
	SMTP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SNTP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SNMP (tramite la biblioteca corrispondente)
	DNS (tramite la biblioteca corrispondente)
	DNP3 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IEC 60870-5-1 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IEC 60870-5-104 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IPsec
	syslog
Server web	sì

Bus locale Axioline F

Numero di interfacce	1
Collegamento	Modulo di base bus
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

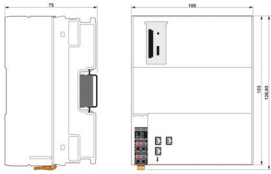
Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	3
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m

Assistenza

Sistema bus	USB
Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo C
Nota sul tipo di connessione	Solo interfaccia del dispositivo

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	100 mm
Altezza	126,93 mm

Profondità	75 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7.5 (secondo EN 60715).

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
-------------------	-------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Indicazioni del produttore, nessuna valutazione da UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m. (tenere conto del derating)
	-25 °C ... 55 °C fino a 3000 m s.l.m. (tenere conto del derating)
	55 °C (da max. 1 A a U_{Bus})
	55 °C ... 60 °C (solo in collegamento con un modulo per alimentazione successiva Axioline F AXL F PWR 1H (Cod. art. 2688297))
	-40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nel manuale utente)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti (esercizio)	30g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 106 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 25 ATEX 3349X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 25.0004X

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

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 B, ± 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 61000-6-3 Classe B

Montaggio

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

AXC F 3152 - Controllore

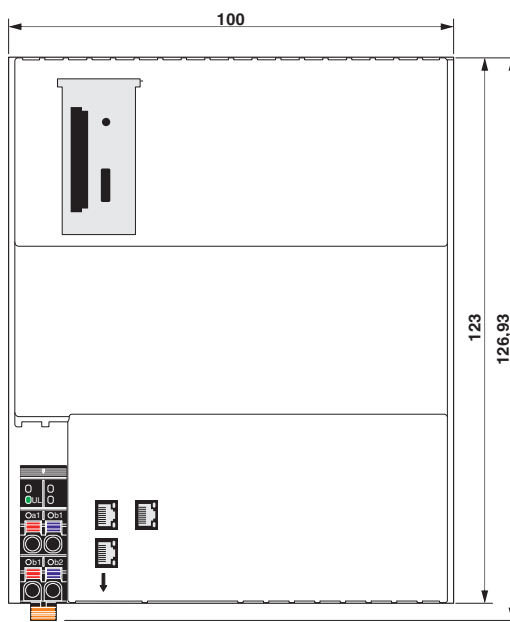
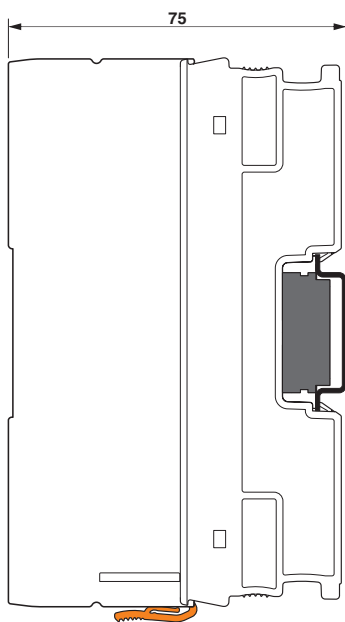
1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



Disegni


Disegno quotato



1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000DF

BSH

ID omologazione: 840

PROFINET

ID omologazione: Z13491

PROFINET

ID omologazione: Z13492



cULus Listed

ID omologazione: E238705



RINA

ID omologazione: ELE008423XG001

PROFINET

ID omologazione: Z13147

PROFINET

ID omologazione: Z14091

FS Thermoprocess

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate

ID omologazione: 968 CSP 1037.00 25



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 25.0004X

AXC F 3152 - Controllore

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



ATEX

ID omologazione: UL 25 ATEX 3349X



cULus Listed

ID omologazione: E366272

AXC F 3152 - Controllore

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



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	6(a), 6(a)-I, 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	af0e0fbc-0c65-4147-b7b5-a67bef6bf16c