

AXC F 2152 - Controllore

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



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: Arm® Cortex®-A9, 2x 800 MHz.

Descrizione del prodotto

Il controllore PLCnext AXC F 2152 per il sistema I/O Axioline è rapido, robusto e facile da utilizzare. Ciò significa che sono pensati per le massime prestazioni, la semplice gestione e l'impiego in ambienti industriali.

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 | 2404267 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | DRADAC |
| Codice prodotto | DRADAC |
| GTIN | 4055626356280 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 289 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 223 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 |
| Memoria flash | 512 MByte (memoria Flash interna) Scheda SD di Phoenix Contact (memoria Flash esterna, vedi accessori) |
| Memoria dati ritentivi | 48 kByte (NVRAM) |
| Memoria di lavoro | 512 MByte DDR3 SDRAM |

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 | 8 MByte |
| Memoria dati | 12 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 (4 utenze) |
| | min. 16 ms (64 utenze) |
| Larghezza dati di processo | 64 Byte ... 512 Byte (Dispositivo PROFINET) |
| Conformance Class | B |
| Numero di utilizzatori supportati | max. 64 (al controllore PROFINET) |
| Funzionalità supportate | MRP FSU Controllore I/O PROFINET |
| | MRP Dispositivo PROFINET |
| Device ID | 0142 _{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 | 5,6 W (5,6 W = 10,6 W - 5,0 W) |
|--|--------------------------------|

Clock in tempo reale

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Clock in tempo reale | sì |
| Descrizione tempo reale | tip. 10 ppm, max. 20 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. 442 mA (con 1 A su U_{BUS} per gli I/O) |
| Corrente assorbita | tip. 200 mA (senza I/O e $U_L = 24$ V) |
| Potenza assorbita | max. 10,6 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

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™ (FS 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 |

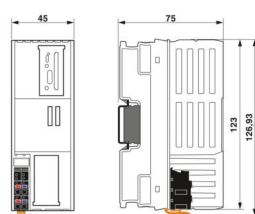
Bus locale Axioline F

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

Ethernet

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Sistema bus | RJ45 |
| Numero di interfacce | 2 (commutazione interna) |
| Collegamento | Connettore femmina RJ45 |
| Nota sul tipo di connessione | Autonegoziamento e autocrossing |
| Velocità di trasmissione | 10/100 MBit/s (full duplex) |
| Fisica di trasmissione | Ethernet in RJ45-Twisted-Pair |
| Lunghezza di trasmissione | max. 100 m |

Dimensioni

| | |
|-----------------------|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 45 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) |
|-------------------|-------------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| 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 2152 - Controllore

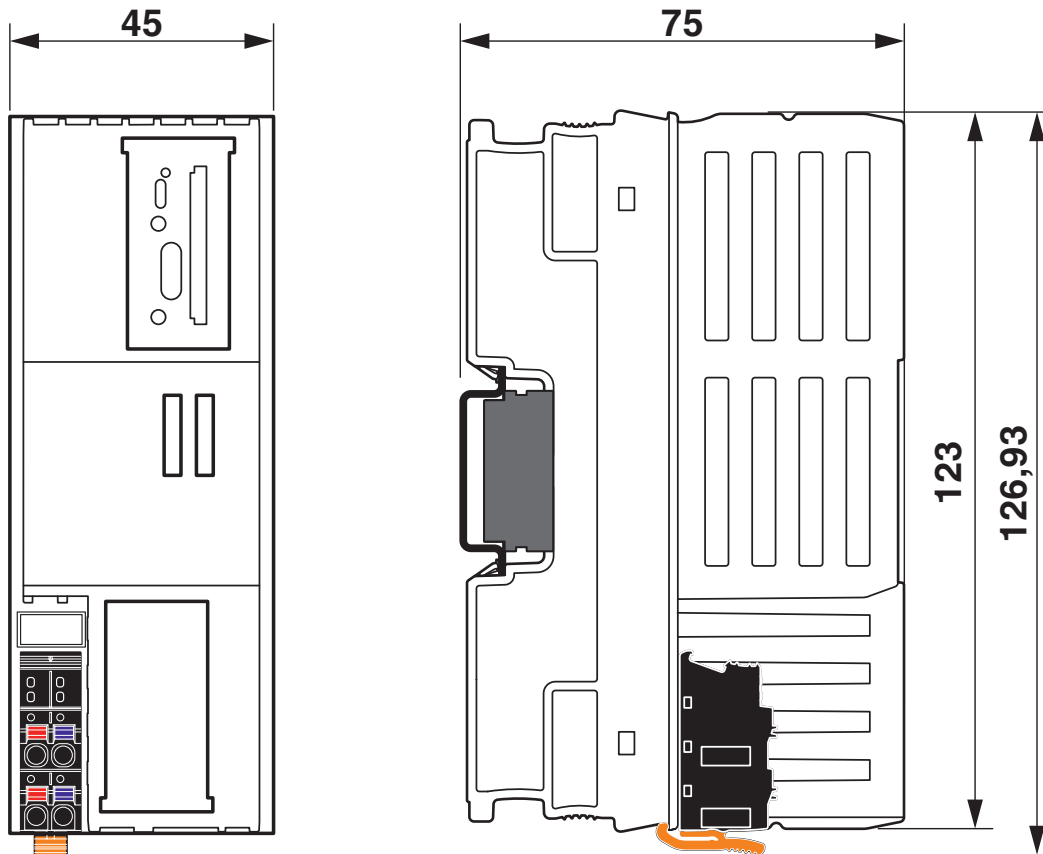
2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



Disegni

Disegno quotato



AXC F 2152 - Controllore



2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000DF



LR

ID omologazione: LR2480202TA-02



PRS

ID omologazione: TE/1020/880590/21

BSH

ID omologazione: 840



RINA

ID omologazione: ELE008423XG001

ABS

ID omologazione: 23-2449604-PDA

PROFINET

ID omologazione: Z13493

PROFINET

ID omologazione: Z13494



cULus Listed

ID omologazione: E238705

PROFINET

ID omologazione: Z13024

PROFINET

ID omologazione: Z13146

AXC F 2152 - Controllore

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



FS Thermoprocess

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate

ID omologazione: 968 CSP 1037.00 25



cULus Listed

ID omologazione: E366272



CCC

ID omologazione: 2021122304114448

AXC F 2152 - Controllore

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



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 | 283ed987-a288-4b1a-afd1-cb06231c8f4d |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 10,57 kg CO2e |
|---------|---------------|