

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

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.



Axioline F, Accoppiatore bus, PROFINET, Connettore femmina RJ45, Variante per condizioni estreme:, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettore Axioline F

Descrizione del prodotto

L'accoppiatore bus è stato progettato per l'impiego all'interno di una rete PROFINET. L'accoppiatore bus rappresenta l'anello di congiunzione con il sistema I/O Axioline F e con i segnali I/O industriali a esso collegati. All'accoppiatore bus possono essere affiancati fino a 63 utenti Axioline F. Le descrizioni del dispositivo per i controllori di Phoenix Contact sono parte integrante degli strumenti di progettazione PC Worx e PLCnext Engineer. Per l'integrazione della stazione Axioline F in altri sistemi di programmazione sono disponibili i rispettivi file GSDML. Questi file possono essere scaricati al seguente indirizzo: www.phoenixcontact.com/product/1068857

I vantaggi

- 2 porte Ethernet (con switch integrato)
- Conformità alla Specifica PROFINET V2.3
- Supporta il protocollo PROFI-safe
- Supporto il protocollo PROFI-energy
- Supporta la ridondanza di sistema PROFINET S2 (a partire dalla versione firmware 1.30)
- PROFINET RT e IRT
- Tempo di ciclo minimo di PROFINET con RT e IRT 250 µs
- Aggiornamento firmware
- Runtime nell'accoppiatore bus trascurabile (circa 0 µs)
- Tempo di ciclo tipico del bus locale Axioline F circa 10 µs
- Web Based Management
- Supporta il funzionamento di Axioline Smart Elements
- Supporta Smart Elements passivi (a partire dalla versione 1.30 del firmware)
- Supporta IOL-CONF (a partire dalla versione firmware 1.30)
- Supporta DIAG+
- Elaborazione sicura di valori analogici con Safe AI e altri componenti
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da -40 °C ... +70 °C (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati

Dati commerciali

Codice articolo	1068857
Pezzi/conf.	1 Pezzi

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI21A
Codice prodotto	DRI21A
GTIN	4055626743653
Peso per pezzo (confezione inclusa)	233,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	222,6 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus

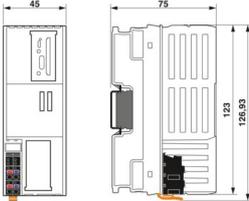


1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Dati tecnici

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).

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Interfacce

PROFINET

Numero di interfacce	2
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziamento e autocrossing
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

Bus locale Axioline F

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

Assistenza

Numero di interfacce	1
Tipo di connessione	USB tipo C

Caratteristiche del sistema

Limiti di sistema

Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63

PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Dispositivo PROFINET
-----------------------------------	----------------------

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Specifica	Version 2.3
Conformance Class	Conformance-Class C
Device ID	1000 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione d'installazione	a scelta
Componenti della fornitura	incluso modulo di base bus e connettore Axioline F
Caratteristiche particolari	Variante per condizioni estreme:

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	6,55 W
--	--------

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 incluso)
Corrente assorbita	max. 690 mA (2,0 A su U_{BUS} , $U_L = 24$ V)
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	max. 2 A

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Interfaccia PROFINET 1 / interfaccia PROFINET 2	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia PROFINET 1 / alimentazione di 24 V della tensione logica (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia PROFINET 2 / alimentazione di 24 V della tensione logica (U_L)	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia PROFINET 1 / terra funzionale	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Interfaccia PROFINET 2 / terra funzionale	1500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione di 24 V della tensione logica (U_L) / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Connettore Axioline F
----------------------------	-----------------------

Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione".
------------------------------	--

Connessione conduttori

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 conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Connettore Axioline F

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione".
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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (Standard, applicazioni con omologazione UL; impiego nella zona a potenziale rischio di esplosione della Zona 2) -40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.)
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 20 ATEX 2441X
Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

UKEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	PxCIMA22UKEX2701949X

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7
----------------------	--------------------------------

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 20.0026X
Norme di riferimento	IEC 60079-0 Ed. 7, IEC 60079-7 Ed. 5.1

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272
Norme di riferimento	UL 60079-0, Ed. 7 / CSA C22.2 NO. 60079-0, Ed. 4
	UL 60079-7, Ed. 5 / CSA C22.2 NO. 60079-7, Ed. 2

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	
Norme di riferimento	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

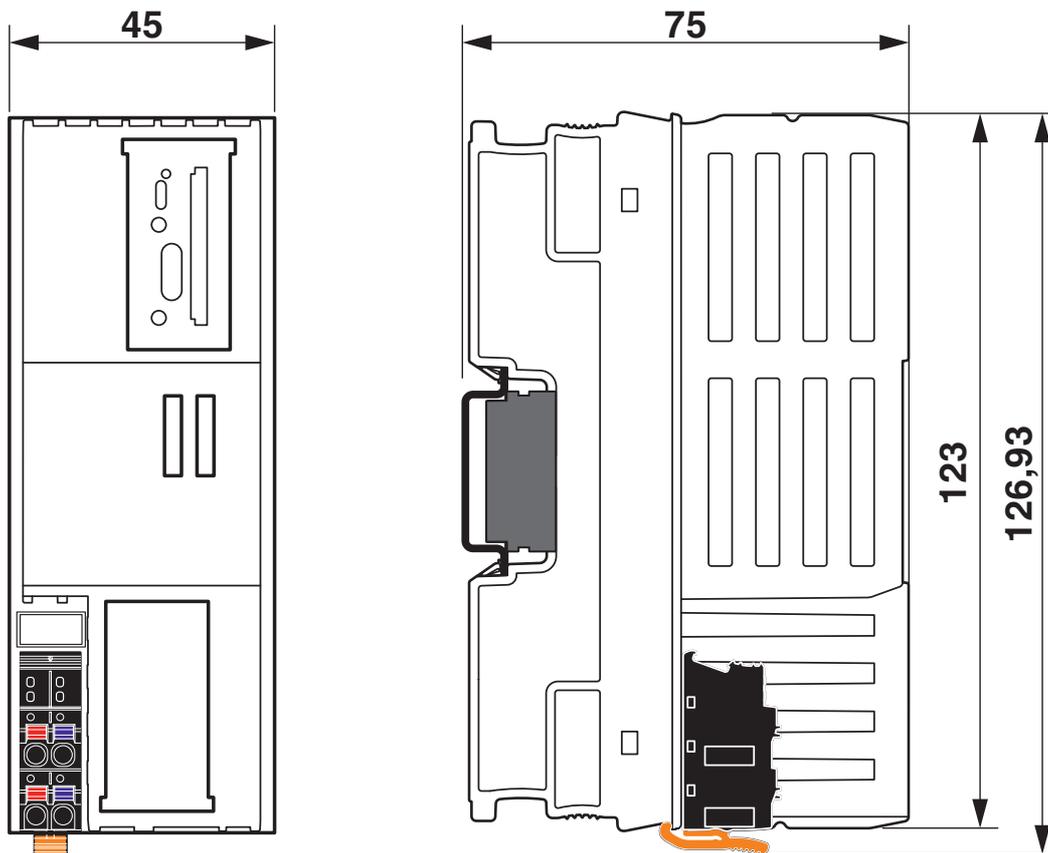
AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus

1068857

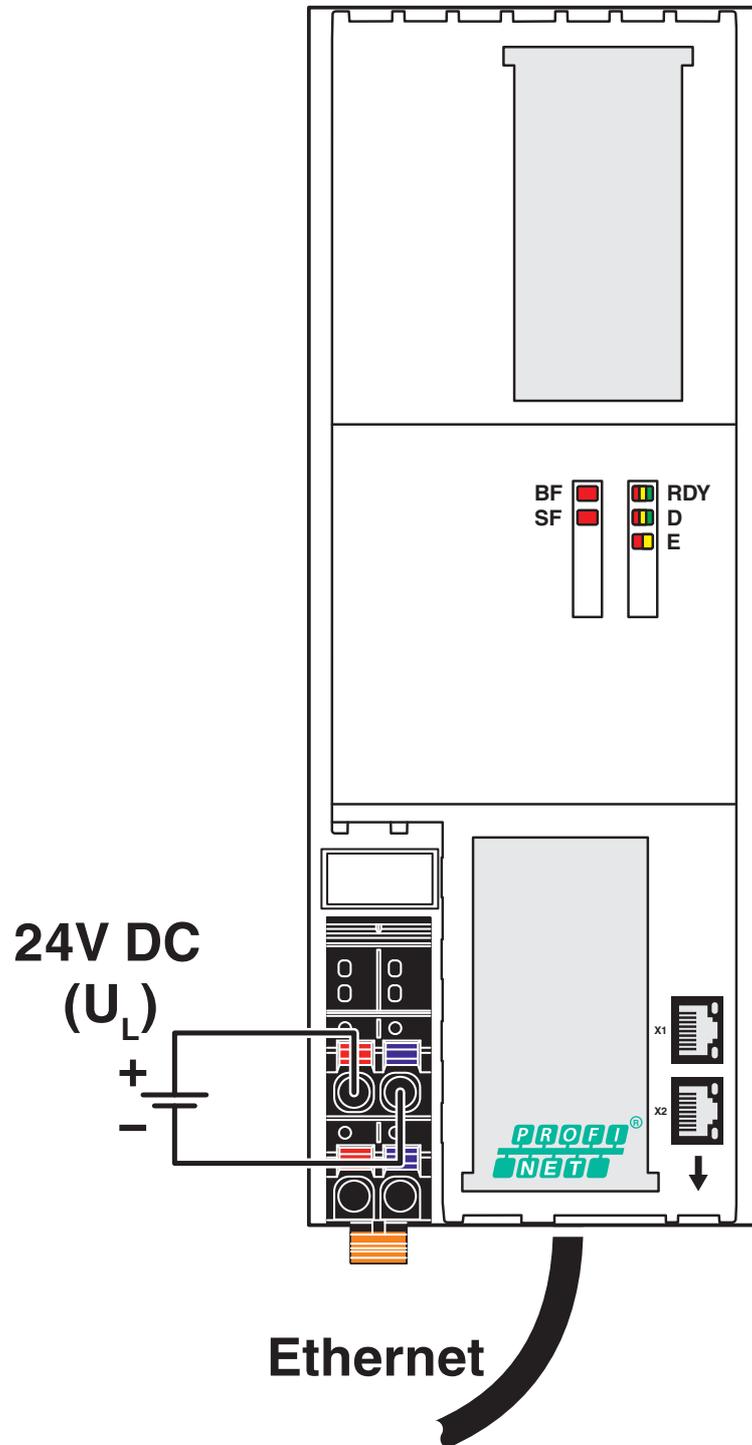
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



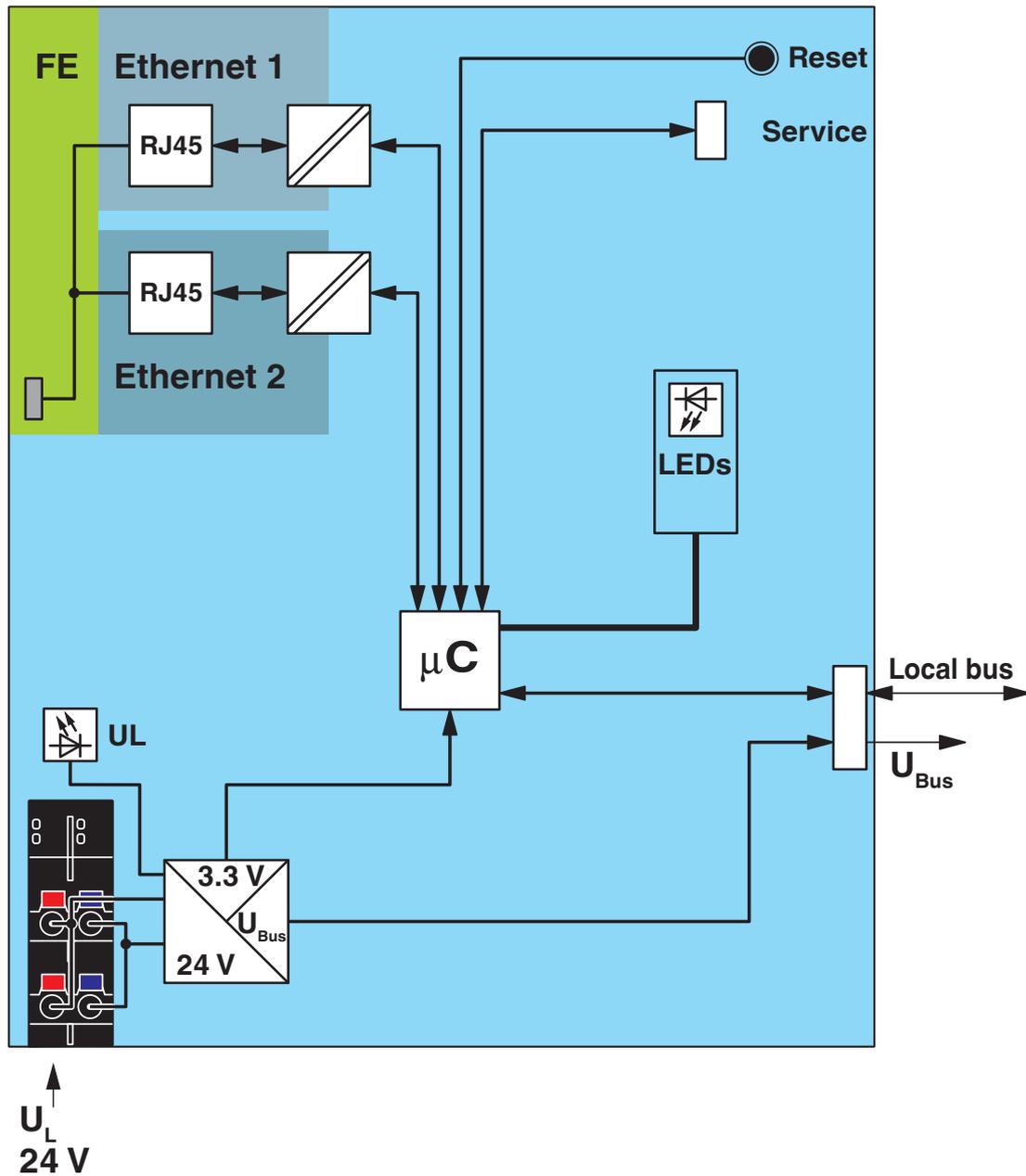
Collegamento dei conduttori

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

PROFINET

ID omologazione: Z12931



cULus Listed

ID omologazione: E238705



IECEX

ID omologazione: IECEX ULD 20.0026X



ATEX

ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID omologazione: E366272



CCC

ID omologazione: 2021122309114456_CN

AXL F BK PN TPS XC - Accoppiatore bus



1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242608
ECLASS-13.0	27242608

ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

1068857

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1068857>

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	87c41dff-7e00-4fb3-96db-27ccec1a455b

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com