

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.



La figura mostra l'articolo standard

Axioline F, Modulo di ingresso/uscita digitale, Ingressi digitali: 8, 24 V DC, tecnica di connessione: 1 conduttore, Uscite digitali: 8, 24 V DC, 500 mA, tecnica di connessione: 1 conduttore, Variante per condizioni estreme:, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Il modulo serve per il rilevamento e l'uscita di segnali digitali. Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Il modulo serve per il rilevamento e l'uscita di segnali digitali. Per aumentare l'immunità ai disturbi, è possibile impostare i tempi di filtro degli ingressi. I tempi di filtro da 100 µs consentono all'utente di convertire una funzione di conteggio con una frequenza di ingresso di massimo 5 kHz. Le uscite sono protette contro i cortocircuiti e i sovraccarichi. I tempi di filtro da 100 µs consentono all'utente di convertire una funzione di conteggio con una frequenza di ingresso di massimo 5 kHz. Le uscite sono protette contro i cortocircuiti e i sovraccarichi.

I vantaggi

- 8 ingressi digitali in conformità alla norma EN 61131-2 tipo 1 e tipo 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Collegamento dei sensori con connessione a 1 conduttore
- Tempi di filtro regolabili in tre livelli: < 100 µs, 1000 µs o 3000 µs
- Frequenza di ingresso massima: 5 kHz
- 8 uscite digitali
- 24 V DC, 500 mA
- Collegamento degli attuatori con connessione a 1 conduttore
- Tempo di update minimo < 100 µs
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- 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	2702017
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI233
Codice prodotto	DRI233

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Modulo digitale



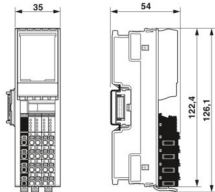
2702017

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702017>

GTIN	4046356901246
Peso per pezzo (confezione inclusa)	203,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	132,88 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	35 mm
Altezza	126,1 mm
Profondità	54 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
Limitazione dell'uso	
Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

Indicazioni materiale

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

Interfacce

Bus locale Axioline F	
Numero di interfacce	2
Collegamento	Modulo di base bus
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)	
Range indirizzi ingressi	1 Byte
Range indirizzi uscite	1 Byte
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
Bisogno di dati di parametrizzazione	3 Byte
Bisogno di dati di configurazione	7 Byte

Dati di ingresso

Digitale:	
-----------	--

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Modulo digitale



2702017

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702017>

Denominazione ingresso	Ingressi digitali
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 tipo 1 e 3
Numero ingressi	8
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	1 conduttore
Range d'ingresso segnale "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC
Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	2,4 mA
Andamento corrente	lineare fino alla corrente nominale, poi costante circa 2,4 mA
Tempo di filtro in ingresso	3000 μ s (Default)
	1000 μ s
	< 100 μ s
Aggiornamento dati di processo	< 100 μ s
Circuito di protezione	Protezione da inversione polarità ingr.i; diodo parallelo (30 V, 5 s)

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	1 conduttore
Numero uscite	8
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi delle uscite; elettronica
Tensione d'uscita	24 V DC
Limitazione della tensione di disinserimento induttiva	-25,8 V ... -15 V
carico massimo ammesso per uscita	max. 500 mA
Corrente di uscita massima per modulo	max. 4 A (protezione esterna)
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Carico min	10 k Ω
Tensione di uscita allo stato disattivato	max. 1 V
Corrente di uscita allo stato disattivato	max. 300 μ A
Carico nominale induttivo	max. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , con tensione nominale)
Carico nominale lampade	max. 12 W (con tensione nominale)
Carico nominale ohmico	max. 12 W (48 Ω , con tensione nominale)
Frequenza di commutazione	max. 10000 al secondo (con corrente di almeno 50 mA)
	max. 1 al secondo (con carico nominale induttivo)
	max. 16 al secondo (con carico nominale della lampada)
Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi	richiede una resistenza a tensioni inverse fino a 0,5 A per 1 s
Comportamento in caso di sovraccarico	Spegnimento con riavvio automatico
Comportamento in caso di sovraccarico induttivo	L'uscita può essere distrutta
Ritardo segnale	max. 100 μ s (durante l'accensione)

	max. 100 μ s (allo spegnimento, con una corrente di carico di almeno 50 mA)
Disattivazione sovracorrente	da 0,7 A
Corrente di uscita per rottura massa nello stato disinserito	< 1 mA

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione di installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Volume di consegna	incluso modulo di base bus e connettori 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	2,4 W
--	-------

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

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 120 mA (fino a HW 02) max. 60 mA (da HW 03)

Potenziali: Alimentazione per moduli di ingresso e di uscita digitali (U_{IO})

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. 4 A (protezione esterna)
Corrente assorbita	tip. 20 mA (senza periferiche collegate)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s) Prot. contro inversione polarità; diodo parallelo; con protezione esterna 5 A (solo per la messa in servizio)
Protezione	max. 8 A (Protezione da inversione di polarità fino a 5 A)

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{Bus}) / alimentazione 24 V (periferica)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale (U_{Bus}) / terra funzionale	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / 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".
------------------------------	--

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 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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)

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Controllo (gas nocivo)

Standard di prova	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Umidità dell'aria (relativo)	75 % ±3 %
Durata di prova	21 Giorni
Concentrazione di volume H ₂ S (Idrogeno solforato)	50 ppb
Concentrazione di volume NO ₂ (Biossido di azoto)	1250 ppb
Concentrazione di volume Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentrazione di volume SO ₂ (Anidride solforosa)	300 ppb

Normative e prescrizioni

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

Omologazioni

AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H - Modulo digitale



2702017

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702017>

ATEX

Siglatara	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 20 ATEX 2441X

IECE_x

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 20.0026X

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

CCC / China-Ex

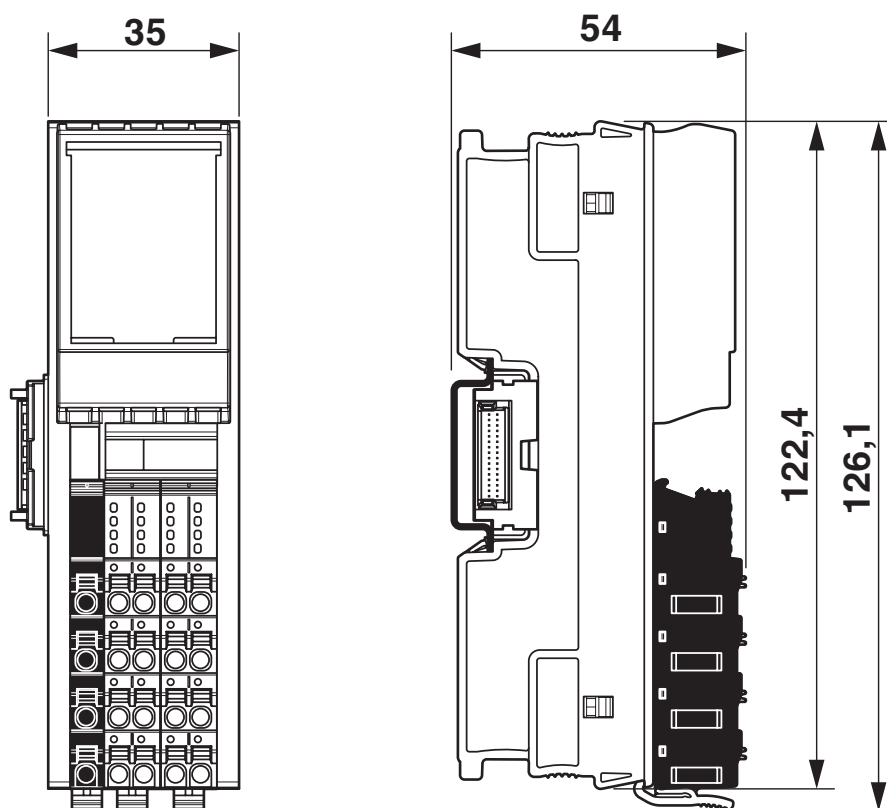
Siglatu	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	

Montaggio

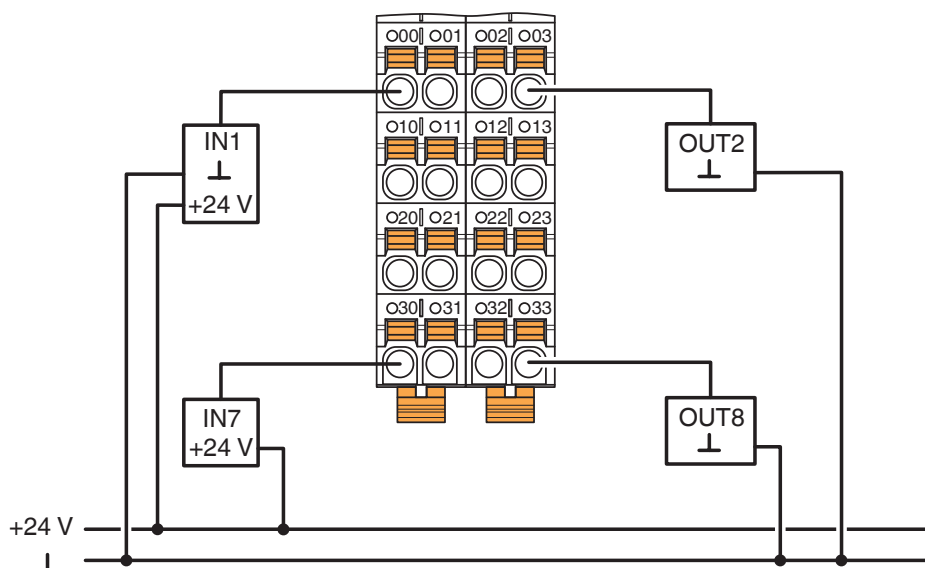
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)

Disegni

Disegno quotato

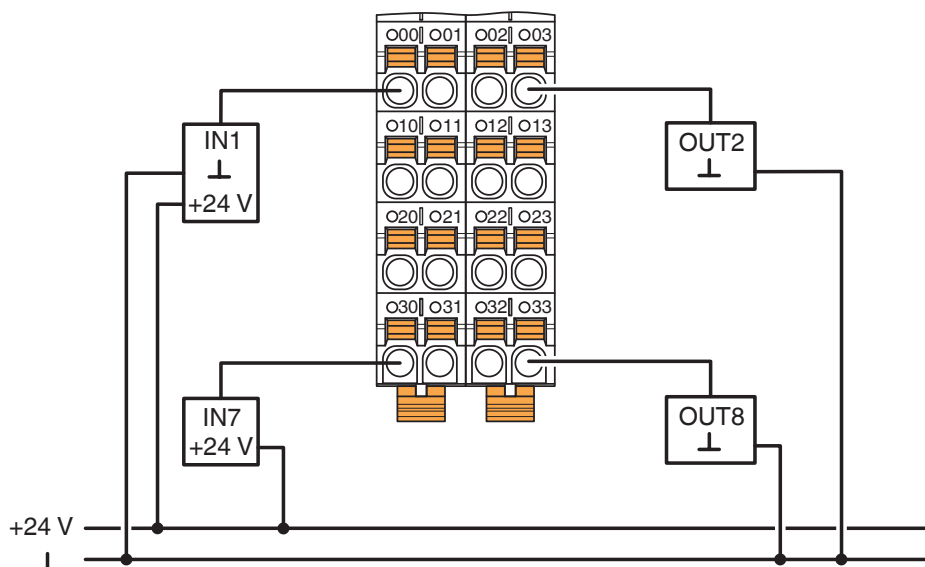


Disegno collegamento



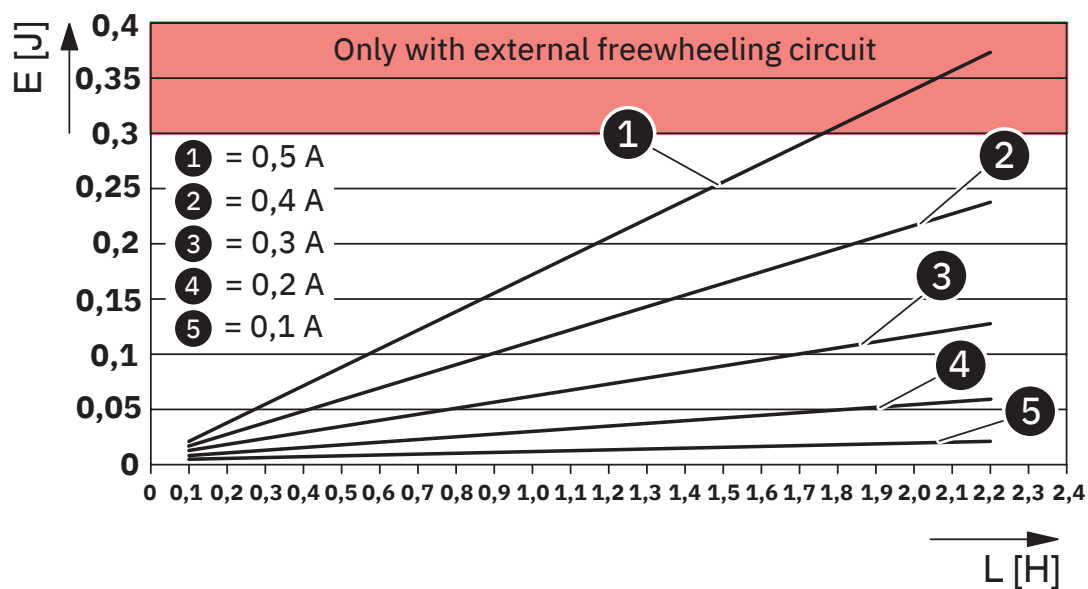
Esempio di connessione di sensori e attuatori con l'impiego di guide di potenziale esterne

Disegno collegamento



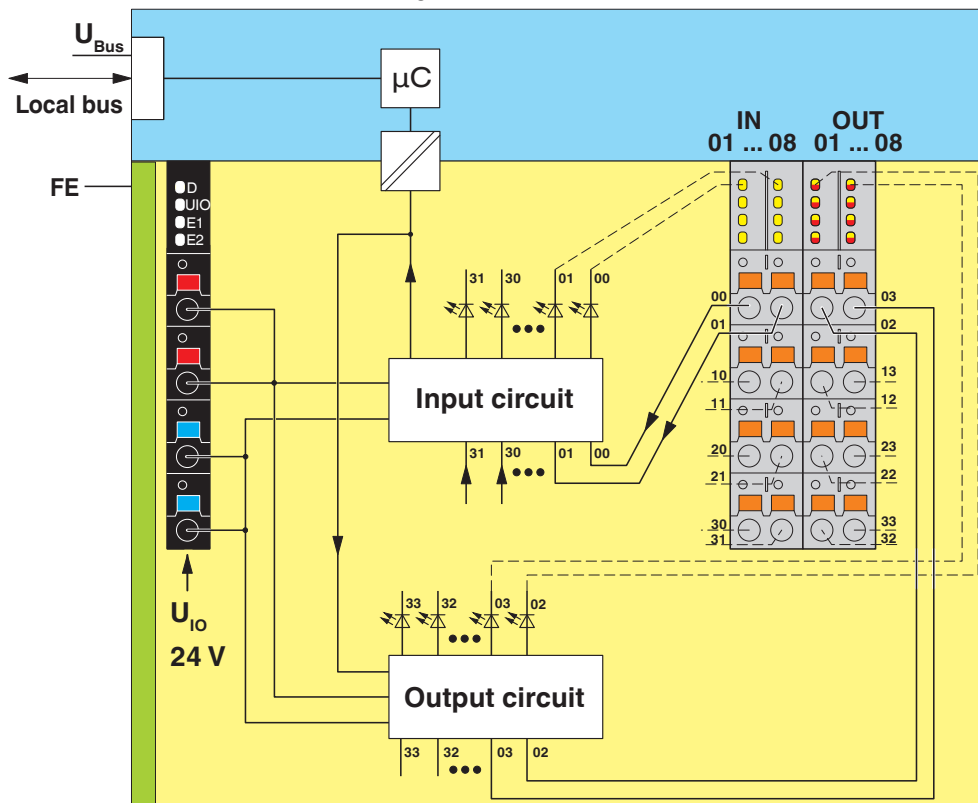
Collegamento con connessione a 1 conduttori

Diagramma



Assorbimento di energia massimo delle uscite alla disattivazione dei carichi induttivi

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702017>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000DF



LR

ID omologazione: LR2480202TA-02



PRS

ID omologazione: TE/1020/880590/21

BSH

ID omologazione: 840



cULus Listed

ID omologazione: E238705



RINA

ID omologazione: ELE008423XG001



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID omologazione: E366272



CCC

ID omologazione: 2021122309114456_CN

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

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

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	a43bae79-91a8-4a63-8888-8418d082c1b9