

# FB-12SP - Accoppiatore

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>



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.

Accoppiatore di dispositivi per Foundation Fieldbus e PROFIBUS PA con collegamenti a morsetto per 12 derivazioni con apparecchi terminali bus di campo.



## I vantaggi

- Protezione contro corto circuito con limitazione di corrente per ogni derivazione
- Possibilità di connettere fino a 12 dispositivi di campo Foundation Fieldbus o PROFIBUS PA
- Resistenza di terminazione premontata
- Risolti i problemi con il raggio di curvatura dei cavi a causa della configurazione dei connettori su un solo lato
- Connessioni per diramazioni Ex-nA [nL], Ex nA [ic] o FISCO ic

## Dati commerciali

Codice articolo	2316310
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC144
Codice prodotto	DNC144
Pagina del catalogo	Pagina 456 (C-6-2019)
GTIN	4046356883597
Peso per pezzo (confezione inclusa)	502,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	502,4 g
Numero tariffa doganale	85369095
Paese di origine	US

## Dati tecnici

### 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
----------	--

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Accoppiatore
MTTF	723 Anni (25 gradi C)

### Caratteristiche elettriche

#### Alimentazione

Range tensione di alimentazione	10,5 V DC ... 32 V DC (Ingresso lato linea principale)
Corrente assorbita tipica	6,5 mA

### Dati di collegamento

#### Alimentazione

Sezione conduttore flessibile	2,50 mm <sup>2</sup> ... 0,20 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	2,50 mm <sup>2</sup> ... 0,20 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile [AWG]	24 ... 12
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12

### Dati EX

#### Dati tecnici di sicurezza

Tensione d'ingresso $U_i$	32 V (IIB (C/D))
	24 V (IIC (A/B))
	17,5 V (FISCO)
Induttanza $L_i$	4 $\mu$ H
Capacità $C_i$	0 $\mu$ F
Max. tensione d'uscita $U_o$	$U_{in}$ (Linea di derivazione )
Max. corrente in uscita $I_o$	56 mA (Linea di derivazione )
Max. potenza in uscita $P_o$	1,792 W
Corrente assorbita	6,5 mA (Funzionamento a vuoto massimo)
	0,68 A (max. corrente della linea principale)
IIC/IIB (Linea di derivazione ): Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	/ 80 nF
	0,26 mH

### Interfacce

Segnale	FOUNDATION Fieldbus
---------	---------------------

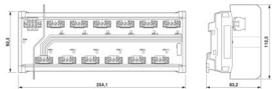
# FB-12SP - Accoppiatore

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>

	PROFIBUS
Dati: Fieldbus Foundation e Segmento PROFIBUS PA	
Collegamento	Connessione a vite COMBICON a innesto per qualsiasi presa
Numero di canali	12
Resistenza terminale	Estraibile esternamente incluso connettore da 100 Ω 100 Ω (Connettore estraibile esterno)
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Tensione nominale in uscita	≤ 32 V (per presa)
Corrente d'uscita	38 mA

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	254,1 mm
Altezza	112,5 mm
Profondità	83,5 mm

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
--	----

## Controlli meccanici

Resistenza alla corrosione secondo ANSI-ISA 71.04-1985 - Grado di severità G3	:
---	---

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-50 °C ... 90 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-50 °C ... 90 °C
Posizione elevata	2000 m
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	< 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	senza condensa
Urti	30g, 11 ms
Vibrazioni (funzionamento)	5g, 10 Hz ... 150 Hz

## Omologazioni

## ATEX

Siglatura	⊕ II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
Certificato	Sira 13ATEX4247X

## IECEX

Siglatura	Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
Certificato	IECEX SIR 13.0089X

## CSA, USA/Canada

Siglatura	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4 Gc

## UL, USA

Siglatura	Class I, Zone 2
	AEx nA [ic] IIC T4, Entity/FISCO spurs
	Ex nA [ic] IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

## UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	⊕ II 3(3)G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
Certificato	PxCAI22UKEx2316307X

## CCC

Siglatura	Ex ec [ic] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc

## Normative e prescrizioni

### Norme

Norme/Disposizioni	EN 60079-0:2011, EN 60079-11:2012, EN 60079-15:2005, EN 60079-15:2010
	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-15:2005, IEC 60079-15:2010

### Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	Immunità ai disturbi da oscillazioni sinusoidali smorzate secondo IEC 61000-4-12
--------------------	--

### Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	Caldo secco a norma IEC 61131-2
--------------------	---------------------------------

### Norme / Disposizioni

# FB-12SP - Accoppiatore



2316310

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>

Norme/Disposizioni	Calore umido a norma IEC 61131-2
--------------------	----------------------------------

## Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	Urti e vibrazioni a norma EN 61131-2 e EN 50178
--------------------	---

Norme/Disposizioni	IEC 61158-2
--------------------	-------------

## Montaggio

Posizione d'installazione	su guida orizzontale e verticale NS 35 secondo EN 60715
---------------------------	---

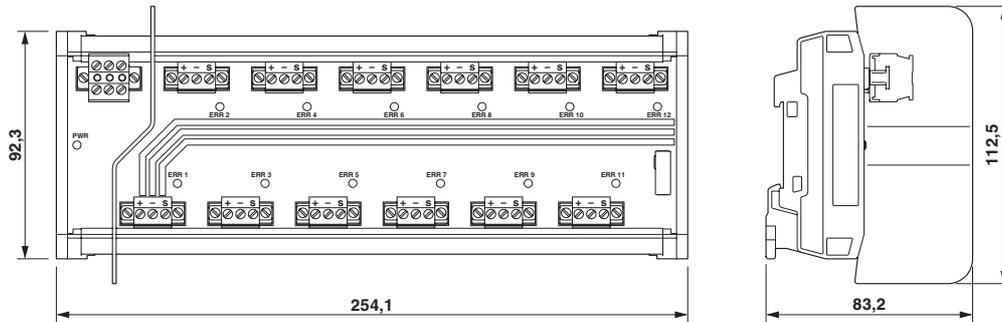
# FB-12SP - Accoppiatore

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>

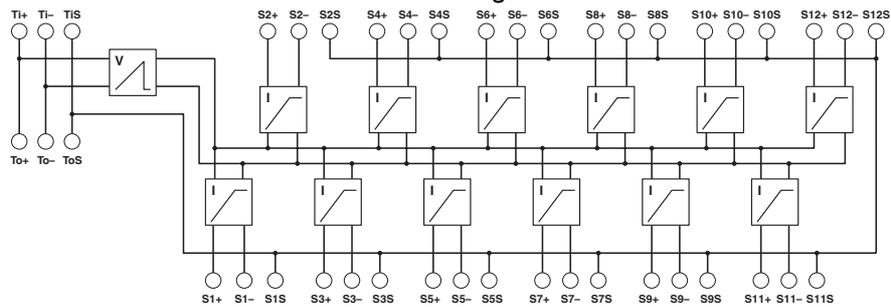
## Disegni

Disegno quotato



Dimensioni FB-12SP

Schema di collegamento



Schema collegamenti: FB-12SP

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E330267

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E330267

 **CSA**  
ID omologazione: 2673619

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E199827

 **UL Listed**  
ID omologazione: E199827

 **CSAus**  
ID omologazione: 2673619

 **CCC**  
ID omologazione: 2022122310115623

 **IECEX**  
ID omologazione: IECEX SIR 13.0089X

 **ATEX**  
ID omologazione: SIRA 13 ATEX 4247X

# FB-12SP - Accoppiatore

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242610
ECLASS-13.0	27242610

### ETIM

ETIM 9.0	EC001600
----------	----------

### UNSPSC

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

# FB-12SP - Accoppiatore



2316310

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2316310>

## 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	ea1fd8da-be19-4342-aa1d-2c4e15770913

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)