

## Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Přístrojový vazební člen pro Foundation Fieldbus a PROFIBUS PA se svěracími spojeními pro 12 odboček s koncovými přístroji polní sběrnice.

### Vaše výhody

- Připojení až 12 polních zařízení Foundation Fieldbus nebo PROFIBUS PA
- Předem namontovaný zakončovací odpor
- Ochrana před zkratem s omezením proudu na každé převzetí kroku
- Přípojky pro převzetí kroku Ex-nA [nL], Ex nA [ic] nebo FISCO ic
- Problémy s poloměrem zakřivení kabelů odpadají díky uspořádání konektorů jen na jedné straně




### Obchodní data

package_quantity	1
GTIN	4046356883597

### Technické údaje

#### Rozměry

Výkres v měřítku	
Popisek pod obrázkem	FB-12SP, rozměry
Šířka	254,1 mm
Výška	112,5 mm
Hloubka	83,5 mm

#### Okolní podmínky

Teplota prostředí (provoz)	-50 °C ... 90 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-50 °C ... 90 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	5 % ... 95 % (bez kondenzace par)
Přípustná vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	bez kondenzace par
Výška	2000 m
Druh ochrany	IP20

#### Všeobecné

# Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

## Technické údaje

### Všeobecné

Montážní poloha	na vodorovné a svislé nosné liště NS35 podle EN 60715
Čistá hmotnost	502,4 g
MTTF	723 Roky (25 stupňů C)
Shodnost	Shoda CE, dodatečně EN 61326
Základ polní sběrnice	FF-846

### Napájení

Rozmezí napájecího napětí	10,5 V DC ... 32 V DC (Vstup na straně hlavního vedení)
Příkon typický	6,5 mA
Max. průřez vodiče, ohebný	0,20 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	2,50 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	0,20 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, tuhý	2,50 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, ohebný, AWG max	12
Min. průřez vodiče ohebný AWG	24
Průřez vodiče AWG max.	12
Průřez vodiče AWG min.	24

### Sériové rozhraní

Rozhraní 1	Segment Foundation Fieldbus a PROFIBUS PA
Počet portů	12
Typ připojení	Výměnné šroubové připojení COMBICON pro každou odbočku
Zakončovací odpor	100 Ω (Externí vytažitelný konektor)
	Včetně externího vytažitelného konektoru 100 Ω
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče AWG min.	24
Průřez vodiče AWG max.	12
Výstupní jmenovité napětí	≤ 32 V (na každém kroku odbočky)
Výstupní proud	38 mA
Indukčnost Li	4 μH
Max. výstupní napětí U <sub>o</sub>	U <sub>in</sub> (Odbočné vedení)

### Bezpečnostně-technické údaje

Vstupní napětí U <sub>i</sub>	32 V (IIB (C/D))
Max. výstupní napětí U <sub>o</sub>	U <sub>in</sub> (Odbočné vedení)
Max. výstupní proud I <sub>o</sub>	56 mA (Odbočné vedení)
Max. výstupní výkon P <sub>o</sub>	1,792 W
Skupina	IIC/IIB
max. vnější kapacita C <sub>o</sub>	80 nF
Dodatečný text	Odbočné vedení

# Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

## Technické údaje

### Bezpečnostně-technické údaje

<b>Skupina</b>	IIC/IIB
<b>max. vnější indukivita <math>L_o</math></b>	0,26 mH
<b>Dodatečný text</b>	Odbočné vedení
<b>ATEX</b>	Sira 13ATEX4247X; Ⓜ II 3(3)GEx nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spursEx nA [nL] IIC T4 Gc; Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
<b>IECEX</b>	IECEX SIR 13.0089X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs; Ex nA [nL] IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
<b>UL, USA</b>	Class I, Zone 2; AEx nA[ic] IIC T4, Entity/FISCO spursClass I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T4
<b>CSA, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Ex nA [nL] IIC T4; Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4

### Normy a určování

<b>Druh kontroly</b>	Odolnost proti korozi dle ANSI ISA 71.04-1985 – závažnost G3
<b>Název</b>	Normy / ustanovení
<b>Normy/předpisy</b>	Odolnost proti rušení tlumeným sinusovým kmitáním podle IEC 61000-4-12
<b>Název</b>	Normy / ustanovení
<b>Normy/předpisy</b>	Suché teplo podle IEC 61131-2
<b>Název</b>	Normy / ustanovení
<b>Normy/předpisy</b>	Vlhké teplo podle IEC 61131-2
<b>Název</b>	Normy / ustanovení
<b>Normy/předpisy</b>	Ráz a vibrace podle EN 61131-2 a EN 50178
	IEC 61158-2
	ČSN EN 60079-0:2011; ČSN EN 60079-11:2012; ČSN EN 60079-15:2005; ČSN EN 60079-15:2010
	IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011; IEC 60079-15:2005; IEC 60079-15:2010
<b>Třída hořlavosti podle UL 94</b>	V0
<b>Šok</b>	30g, 11 ms
<b>Vibrace (provozní)</b>	5g, 10 Hz ... 150 Hz
<b>Shodnost</b>	Shoda CE, dodatečně EN 61326
<b>Základ polní sběrnice</b>	FF-846
<b>Skupina</b>	IIC/IIB
	IIC/IIB
<b>ATEX</b>	Sira 13ATEX4247X; Ⓜ II 3(3)GEx nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spursEx nA [nL] IIC T4 Gc; Ⓜ II 3G Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
<b>IECEX</b>	IECEX SIR 13.0089X; Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs; Ex nA [nL] IIC T4 Gc; Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
<b>UL, USA</b>	Class I, Zone 2; AEx nA[ic] IIC T4, Entity/FISCO spursClass I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T4
<b>CSA, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Ex nA [nL] IIC T4; Class I, Zone 2, AEx nA [nC] IIC T4

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
--	----------------

# Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

## Technické údaje

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 50 let
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

## Klasifikace

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27240490
<b>eCl@ss 4.1</b>	27240490
<b>eCl@ss 5.0</b>	27242208
<b>eCl@ss 5.1</b>	27242200
<b>eCl@ss 6.0</b>	27242600
<b>eCl@ss 7.0</b>	27242608
<b>eCl@ss 8.0</b>	27242610
<b>eCl@ss 9.0</b>	27242610

### ETIM

<b>ETIM 4.0</b>	EC001423
<b>ETIM 5.0</b>	EC001600
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121008
<b>UNSPSC 13.2</b>	32151602

## Aprobace


---


IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / CSA / CSAus / cULus Listed / cCSAus / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /


---

### Podrobnosti schválení

IECEX

ATEX 

UL Listed 

cUL Listed 

## Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

### Aprobace

CSA ®

CSAus

cULus Listed ®

cCSAus

®

®

®

### Příslušenství

#### Elektrické napájení

FB-PS-PLUG-24DC/28DC/0.5/EX - 2316132



---

#### Přístrojový vazební člen

FB-PS-MB-25DSUB/EX - 2316146



FB-PS-MB-Y/EX - 2316148



## Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

### Příslušenství

FB-PS-MB-I/EX - 2316149



FB-PS-BASE/EX - 2316145



### Prepět'ová ochrana pro informační techniku

PT 2X2-FF-ST - 2800755



### Základna

PT 4+F-BE - 2839415



### Rozvaděč

FB2-S1-12SP-S-0-16-00-0-0 - 2316433



# Přístrojový vazební člen - FB-12SP - 2316310

## Příslušenství

FB2-S1-12SP-T-0-16-00-0-0 - 2316417



---

## Zakončovací odpor

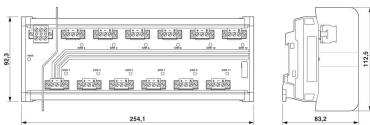
FIELDBUS TERMINATOR - 2316034



---

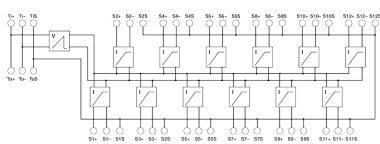
## Výkresy

Výkres v měřítku



FB-12SP, rozměry

Schéma zapojení



Výkres připojení: FB-12SP

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>