

FB-12SP - Apparaatkoppeling

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

Apparaatkoppeling voor Foundation Fieldbus en PROFIBUS PA met klemverbindingen voor 12 aftakkingen met veldbuseindapparaten.



Uw voordelen

- Kortsluitbeveiliging met stroombegrenzing per aftakking
- Aansluiting van maximaal 12 Foundation Fieldbus- of PROFIBUS PA-veldapparaten
- Vooraf gemonteerde afsluitweerstand
- Wegvallen van problemen met de kromtestraal van de kabel door stekkerconfiguratie aan slechts één zijde
- Ex-nA- [nL], Ex nA- [ic] of FISCO ic-aftakaansluitingen



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2316310
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNC144
Productcode	DNC144
GTIN	4046356883597
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	502,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	502,4 g
Douanetariefnummer	85369095
Land van herkomst	US

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Apparaatkoppeling
MTTF	723 jaren (25 graden C)

Elektrische eigenschappen

Voeding

voedingsspanningsbereik	10,5 V DC ... 32 V DC (ingang aan de trunkzijde)
stroomopname typ.	6,5 mA

aansluitgegevens

Voeding

Aderdoorsnede soepel	2,50 mm ² ... 0,20 mm ²
Aderdoorsnede massief	2,50 mm ² ... 0,20 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	24 ... 12
aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Ex-gegevens

Veiligheidstechnische gegevens

ingangsspanning U_i	32 V (IIB (C/D))
	24 V (IIC (A/B))
	17,5 V (FISCO)
Inductiviteit L_i	4 μ H
capaciteit C_i	0 μ F
max. uitgangsspanning U_o	U_{in} (Aftakleiding)
max. uitgangsstroom I_o	56 mA (Aftakleiding)
max. uitgangsvermogen P_o	1,792 W
stroomopname	6,5 mA (maximale nullast)
	0,68 A (maximale stroom van de hoofdleiding)
IIC/IIB (Aftakleiding): max. externe inductiviteit L_o / max. externe capaciteit C_o	/ 80 nF
	0,26 mH

Interfaces

signaal	FOUNDATION Fieldbus
---------	---------------------

FB-12SP - Apparaatkoppeling

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



PROFIBUS

Data: Foundation Fieldbus en PROFIBUS PA-segment

Aansluitmethode	Steekbare COMBICON-schroefaansluiting voor elke aftakking
Aantal kanalen	12
afsluitweerstand	inclusief externe uitneembare 100 Ω -connector 100 Ω (Externe uitneembare connector)
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede AWG	12
min. aderdoorsnede AWG	24
nominale uitgangsspanning	≤ 32 V (per aftakking)
uitgangsstroom	38 mA

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	254,1 mm
Hoogte	112,5 mm
diepte	83,5 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Mechanische tests

Corrosieweerstand conform ANSI-ISA 71.04-1985 - klasse G3	:
---	---

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-50 °C ... 90 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-50 °C ... 90 °C
hoogtepositie	2000 m
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	< 95 % (geen condens)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (geen condens)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	geen condens
schokken	30g, 11 ms
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 5g

Toelatingen

ATEX

Codering	⚠ 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
Certificaat	Sira 13ATEX4247X

IECEX

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

CSA, USA/Canada

Codering	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, VS

Codering	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)

Codering	⚠ 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
Certificaat	PxCAI22UKEx2316307X

CCC

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

Normen en bepalingen

Normen

normen / bepalingen	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

normen / bepalingen

normen / bepalingen	Stoorvastheid tegen gedempte sinustrillingen conform IEC 61000-4-12
---------------------	---

normen / bepalingen

normen / bepalingen	Droge warmte conform IEC 61131-2
---------------------	----------------------------------

normen / bepalingen

FB-12SP - Apparaatkoppeling

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



normen / bepalingen	Vochtige warmte conform IEC 61131-2
---------------------	-------------------------------------

normen / bepalingen

normen / bepalingen	Schokken en trillingen conform EN 61131-2 en EN 50178
normen / bepalingen	IEC 61158-2

Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	op horizontale en verticale montagerail NS 35 volgens EN 60715

FB-12SP - Apparaatkoppeling

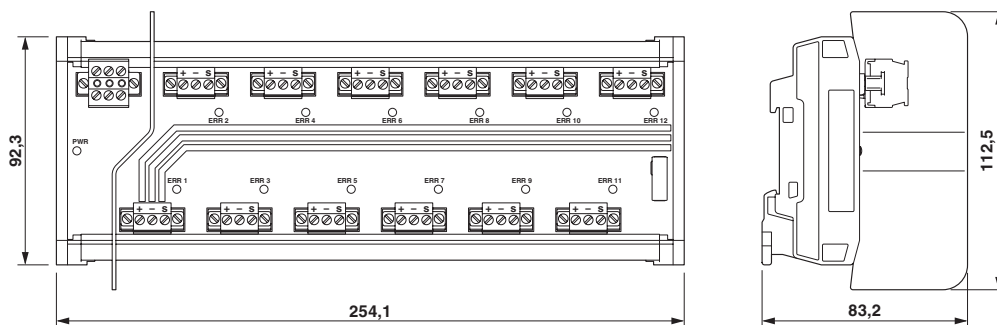
2316310

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



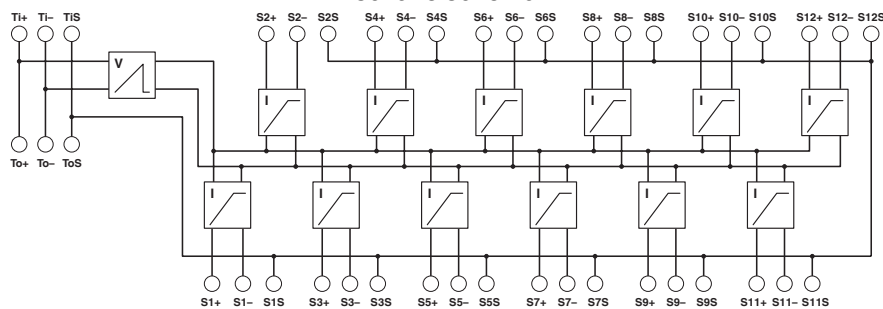
Tekeningen

Maatschets



Afmetingen FB-12SP

schakelschema



Aansluitschema: FB-12SP

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



UL Listed

Toelatings-ID: E330267



cUL Listed

Toelatings-ID: E330267



CSA

Toelatings-ID: 2673619



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827



CSAus

Toelatings-ID: 2673619



CCC

Toelatings-ID: 2022122310115623



IECEx

Toelatings-ID: IECEx SIR 13.0089X



ATEX

Toelatings-ID: SIRA 13 ATEX 4247X

FB-12SP - Apparaatkoppeling

2316310

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242610
ECLASS-15.0	27242610

ETIM

ETIM 10.0	EC001600
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	ea1fd8da-be19-4342-aa1d-2c4e15770913