

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

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
	PROFIBUS

FB-12SP - Apparaatkoppeling

2316310

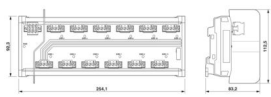
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2316310>



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

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

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

FB-12SP - Apparaatkoppeling

2316310

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



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

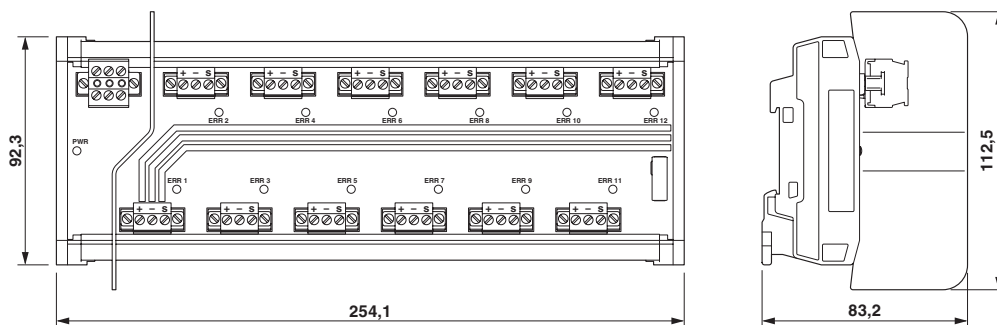
2316310

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



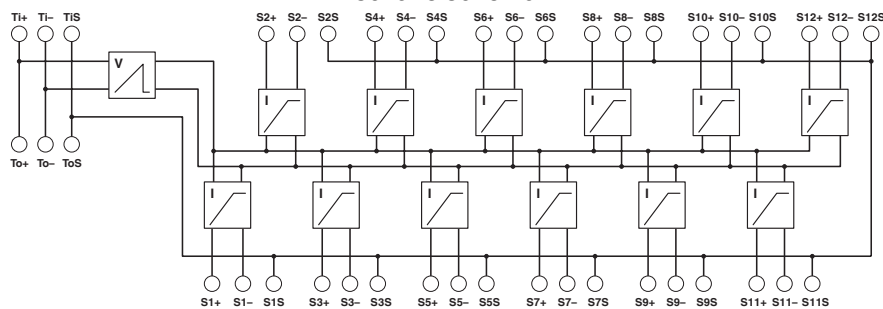
Tekeningen

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