FB-12SP - Gerätekoppler

2316310

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316310

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Gerätekoppler für Foundation Fieldbus und PROFIBUS PA mit Klemmverbindungen für 12 Stichabzweige mit Feldbus-Endgeräten.



Ihre Vorteile

- Kurzschlussschutz mit Strombegrenzung pro Stichabgriff
- Anschluss von bis zu 12 Foundation Fieldbus- oder PROFIBUS PA-Feldgeräten
- Vormontierter Abschlusswiderstand
- Wegfall von Problemen mit dem Kabelkrümmungsradius durch Steckerkonfiguration auf nur einer Seite
- Ex-nA- [nL], Ex nA- [ic] oder FISCO ic-Stichabgriffanschlüsse

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2316310
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DK
Produktschlüssel	DNC144
GTIN	4046356883597
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	502,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	502,4 g
Zolltarifnummer	85369095
Ursprungsland	US

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Gerätekoppler
MTTF	723 Jahre (25 Grad C)

Elektrische Eigenschaften

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	10,5 V DC ... 32 V DC (Hauptleitungsseitiger Eingang)
Stromaufnahme typisch	6,5 mA

Anschlussdaten

Versorgung

Leiterquerschnitt flexibel	2,50 mm² ... 0,20 mm²
Leiterquerschnitt starr	2,50 mm² ... 0,20 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 12
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Ex-Daten

Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung U_i	32 V (IIB (C/D))
	24 V (IIC (A/B))
	17,5 V (FISCO)
Induktivität Li	4 µH
Kapazität Ci	0 µF
Max. Ausgangsspannung U_o	U_{in} (Stichleitung)
Max. Ausgangsstrom I_o	56 mA (Stichleitung)
Max. Ausgangsleistung P_o	1,792 W
Stromaufnahme	6,5 mA (Leerlauf maximal)
	0,68 A (maximaler Strom der Hauptleitung)
IIC/IIB (Stichleitung): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	/ 80 nF
	0,26 mH

Schnittstellen

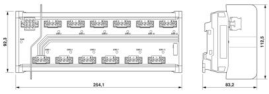
Signal	FOUNDATION Fieldbus

	PROFIBUS

Daten: Foundation Fieldbus und PROFIBUS PA-Segment

Anschlussart	Steckbarer COMBICON-Schraubanschluss für jeden Stichabgriff
Anzahl der Kanäle	12
Abschlusswiderstand	Externer abziehbarer 100 Ω-Stecker inklusive
	100 Ω (externer abziehbarer Stecker)
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt AWG min	24
Ausgangsnennspannung	≤ 32 V (pro Stichabgriff)
Ausgangsstrom	38 mA

Maße

Maßzeichnung	
Breite	254,1 mm
Höhe	112,5 mm
Tiefe	83,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Mechanische Prüfungen

Korrosionswiderstand gemäß ANSI-ISA 71.04-1985 - Schweregrad G3	:

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 90 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C ... 90 °C
Höhenlage	2000 m
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	< 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	keine Betauung
Schock	30g, 11 ms
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 5g

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	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
Zertifikat	Sira 13ATEX4247X

IECEx

Kennzeichnung	Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Entity/FISCO ic spurs
	Ex nA [nL] IIC T4 Gc
	Ex ic IIC T4 Gc, FISCO ic
Zertifikat	IECEx SIR 13.0089X

CSA, USA/Canada

Kennzeichnung	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

Kennzeichnung	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)

Kennzeichnung	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
Zertifikat	PxCAI22UKEx2316307X

CCC

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

Normen und Bestimmungen

Normen

Normen/Bestimmungen	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 / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen gemäß IEC 61000-4-12

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	Trockene Wärme gemäß IEC 61131-2

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	Feuchte Wärme gemäß IEC 61131-2

Normen / Bestimmungen

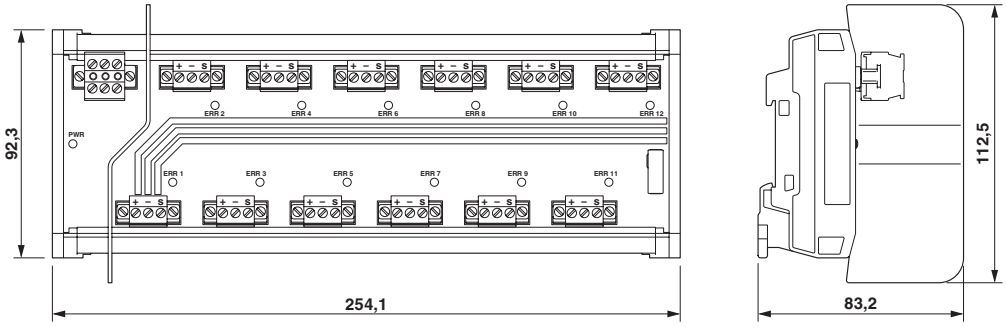
Normen/Bestimmungen	Schock- und Vibration gemäß EN 61131-2 und EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 61158-2

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	auf waagerechter und senkrechter Tragschiene NS 35 nach EN 60715

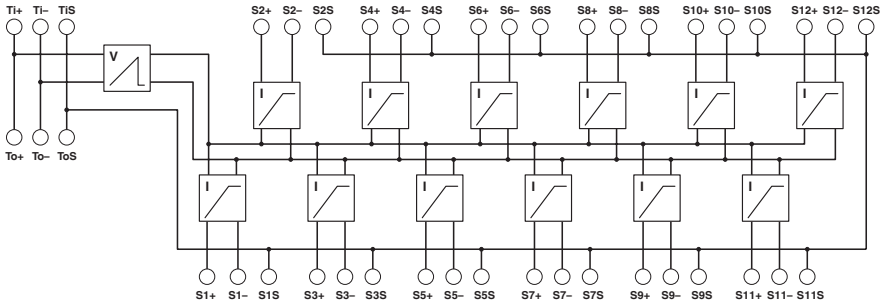
Zeichnungen

Maßzeichnung



FB-12SP Abmessungen

Schaltplan



Anschlusszeichnung: FB-12SP

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2316310

UL Listed
Zulassungs-ID: E330267

cUL Listed
Zulassungs-ID: E330267

CSA
Zulassungs-ID: 2673619

cUL Listed
Zulassungs-ID: E199827

UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

CSAus
Zulassungs-ID: 2673619

CCC
Zulassungs-ID: 2022122310115623

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx SIR 13.0089X

ATEX
Zulassungs-ID: SIRA 13 ATEX 4247X

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242610
ECLASS-15.0	27242610

ETIM

ETIM 10.0	EC001600

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	ea1fd8da-be19-4342-aa1d-2c4e15770913

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de