

## Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Gerätekoppler in Umgebung der Zone 1 für Foundation Fieldbus und PROFIBUS PA mit Klemmverbindungen für 12 Stichabgriffe mit Feldbus-Endgeräten.




### Ihre Vorteile

- ✓ Anschluss von bis zu 12 Foundation Fieldbus- oder PROFIBUS PA-Feldgeräten in Umgebungen der Zone 0/1
- ✓ Vormontierter Abschlusswiderstand
- ✓ Kurzschlusschutz mit Strombegrenzung pro Stichabgriff
- ✓ Drei Isolierungszonen: Stichabgriffe 1–4, 5–8 und 9–12.
- ✓ Wegfall von Problemen mit dem Kabelkrümmungsradius durch Steckerkonfiguration auf nur einer Seite



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 276991
GTIN	4055626276991
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.265,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.265,000 g
Zolltarifnummer	85369095
Herkunftsland	Vereinigte Staaten
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	279 mm
Höhe	142 mm
Tiefe	66 mm

# Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (keine Betauung)
Schutzart	IP20
	IP30 ()

### Allgemein

Einbaulage	auf waagerechter und senkrechter Tragschiene NS 35 nach EN 60715
Nettogewicht	1265 g
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Konformität	EMC 2014/30/EU
	ATEX 2014/34/EU
Fieldbus Foundation	FF-846

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	16 V DC ... 32 V DC (Hauptleitungsseitiger Eingang)
Stromaufnahme maximal	50 mA (Hauptleitung, Leerlauf)
	550 mA (maximaler Strom der Hauptleitung)
Leiterquerschnitt flexibel max.	0,20 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	2,50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	0,20 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	2,50 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt AWG min	24

### Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Foundation Fieldbus und PROFIBUS PA-Segment
Anzahl der Ports	12
Anschlussart	Steckbarer COMBICON-Schraubanschluss für jeden Stichabgriff
Abschlusswiderstand	Integrierter Abschluss, aktiviert mit Brücke an den richtigen Klemmen
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Ausgangsnennspannung	≤ 14 V (Pro Stichabgriff)
Ausgangsstrom	35 mA (pro Stichabgriff)
Induktivität Li	0 μH

# Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

Max. Ausgangsspannung $U_o$	16,7 V
-----------------------------	--------

### Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung $U_i$	32 V
Max. Ausgangsspannung $U_o$	16,7 V
Max. Ausgangsstrom $I_o$	250 mA
Max. Ausgangsleistung $P_o$	1,05 W
Gruppe	IIC
max. äußere Kapazität $C_o$	0,39 $\mu$ F
Gruppe	IIB
max. äußere Kapazität $C_o$	2,33 $\mu$ F
Gruppe	IIC
max. äußere Induktivität $L_o$	0,56 mH
Gruppe	IIB
max. äußere Induktivität $L_o$	2,27 mH
ATEX	DEMKO 16ATEX 1689X II 2(1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1D) [Ex ia Da] IIIC FISCO power supply (spur)
IECEX	IECEX UL 16.0114X Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC FISCO power supply (spur)
Sicherheitstechnische Maximalspannung $U_m$	253 V

### Normen und Bestimmungen

Art der Prüfung	Korrosionswiderstand gemäß ANSI-ISA 71.04-1985 - Schweregrad G3
Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	Störfestigkeit gegen gedämpfte Sinusschwingungen gemäß IEC 61000-4-12
Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	Trockene Wärme gemäß IEC 61131-2
Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	Feuchte Wärme gemäß IEC 61131-2
Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	Schock- und Vibration gemäß EN 61131-2 und EN 50178
	IEC 61158-2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schock	15g für 11 ms
Vibration (Betrieb)	2g, 10 Hz ... 150 Hz
Konformität	EMC 2014/30/EU
	ATEX 2014/34/EU
Fieldbus Foundation	FF-846
Gruppe	IIC

# Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

	IIB
	IIC
	IIB
ATEX	DEMKO 16ATEX 1689X II 2(1) G Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II (1D) [Ex ia Da] IIIC FISCO power supply (spur)
IECEX	IECEX UL 16.0114X Ex eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb [Ex ia Da] IIIC FISCO power supply (spur)

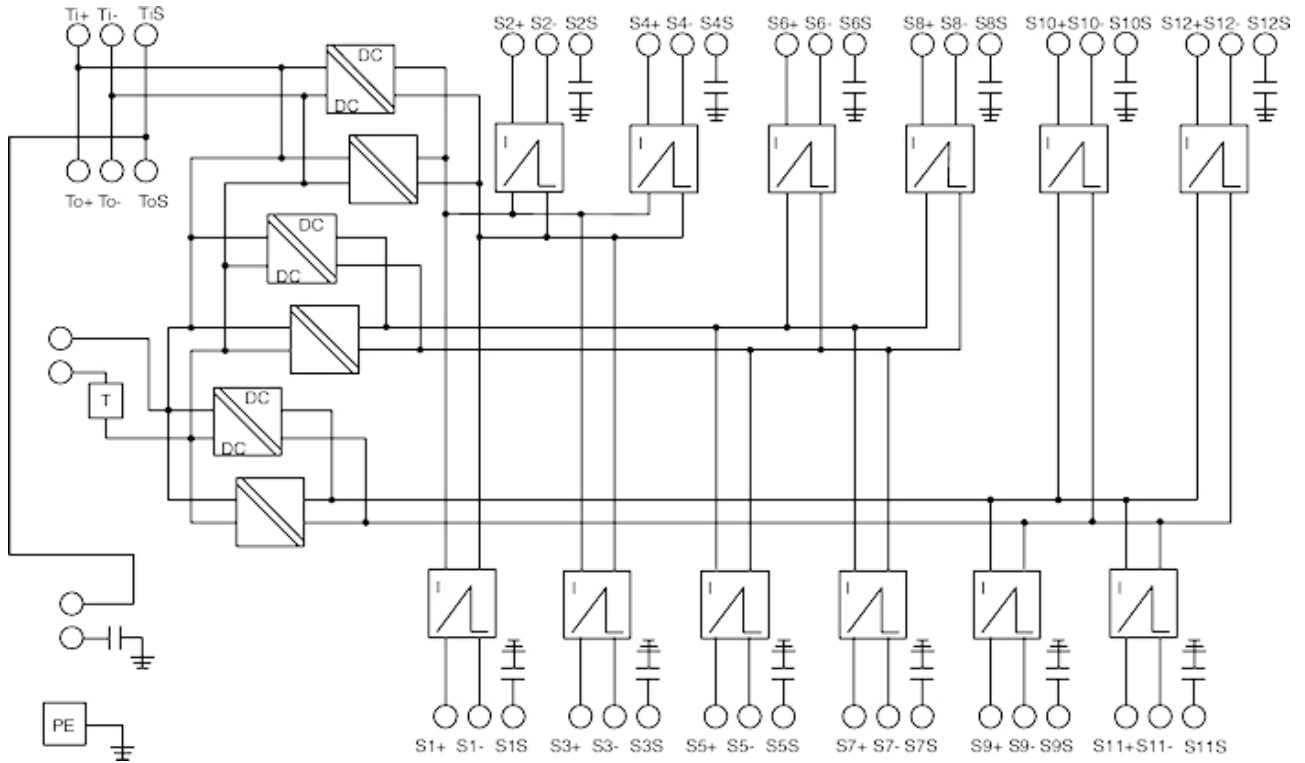
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

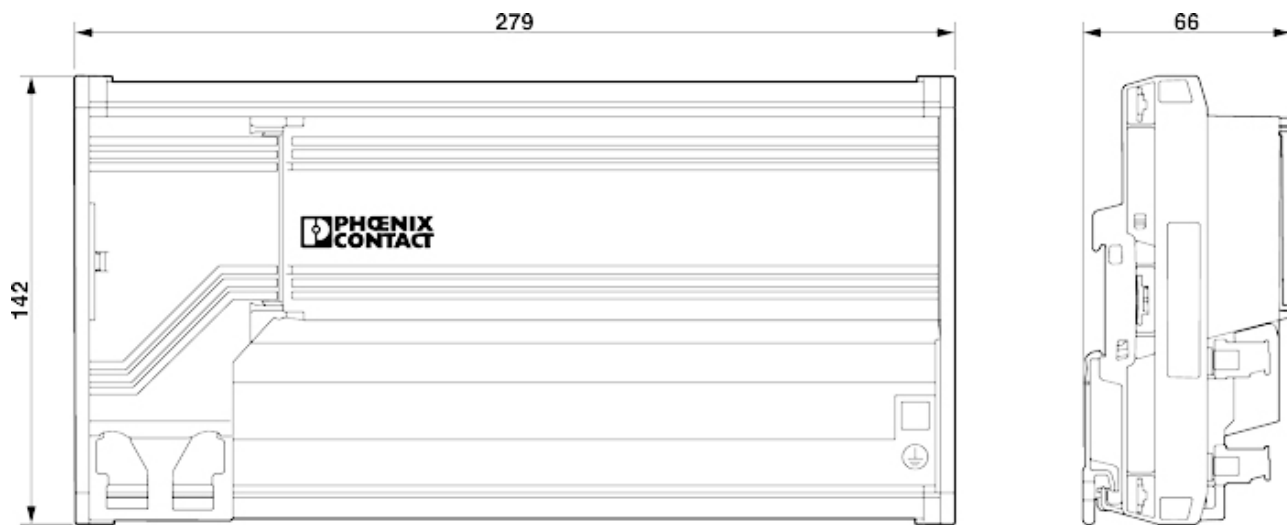
# Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

Blockschaltbild



# Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

Maßzeichnung



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27259205
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242610
eCl@ss 8.0	27242610
eCl@ss 9.0	27242610

### ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001600
ETIM 4.0	EC001600
ETIM 5.0	EC001600
ETIM 6.0	EC001600
ETIM 7.0	EC001600

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008

# Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

## Zubehör

### Zubehör

#### Basiselement

Überspannungsschutzbasiselement - PT 4+F-BE - 2839415



Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 4-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, Gasableiter zwischen den Anschlüssen 3-4 (GND) und 9-10, Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm

## Gerätekoppler

Powerverteiler - FB-PS-BASE/EX - 2316145



Socket für Feldbus-Spannungsversorgungsstecker. Redundanz vorhanden, wenn 2 Stecker installiert sind. Die Redundanz wird mittels der internen Energiebusse über mehrere Sockel aufrecht erhalten. Durch einen weiteren internen Bus wird die Fernmeldung ermöglicht.

Netzteil - FB-PS-MB-Y/EX - 2316148



Socket für redundante Vierkanal-Feldbus-Stromversorgung. Hostanschlüsse für zwei 20-polige Yokogawa AKB336-Kabel vorgesehen.

Netzteil - FB-PS-MB-I/EX - 2316149



Socket für redundante Vierkanal-Feldbus-Stromversorgung. Hostanschluss für ein Invensys® D-SUB 25-Kabel vorgesehen.

## Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

### Zubehör

---

#### Powerverteiler - FB-PS-BASE/EX - 2316145



Socket für Feldbus-Spannungsversorgungsstecker. Redundanz vorhanden, wenn 2 Stecker installiert sind. Die Redundanz wird mittels der internen Energiebusse über mehrere Sockel aufrecht erhalten. Durch einen weiteren internen Bus wird die Fernmeldung ermöglicht.

---

#### Neutralleiterschiene

##### N-Sammelschiene - NLS-CU 3/10 SN 2000MM - 0402006



N-Sammelschiene, Breite: 10 mm, Höhe: 3 mm, DIN VDE 0611-4: 1991-02, Material: Kupfer, verzinkt, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

#### Schirmanschluss

##### Schirmanschluss - AXL SHIELD SET - 2700518



Axioline-Schirmanschluss-Set (beinhaltet 2 Schirmschienenhalter und 2 Schirmklemmen SK 5)

---

#### Schirmklemme

##### Schirmanschlussklemme - SK 5 - 3025338



Schirmanschlussklemme, zur Schirmauflage auf Sammelschienen, Übergangswiderstand  $< 1 \text{ m}\Omega$

---

#### Stromversorgung

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



Spannungsversorgungsstecker für Feldbussystem in der Ex-Zone. Versorgt Koppler entlang der Hauptleitung mit 500 mA bei 28 V DC.



## Gerätekoppler - FB-12SP ISO - 2316312

### Zubehör

---

Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzstecker - PT 2X2-FF-ST - 2800755



PLUGTRAB, steckbarer Überspannungsschutz für Foundation Fieldbus

---