

# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



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.



D-SUB-Stecker, 9-polige Buchse, zwei Kabelzuführungen unter 35°, Bussystem: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), Pinbelegung: 2, 3, 4, 5, 7, 9 auf je zwei Schraubanschlussklemmen

## Produktbeschreibung

Für den Aufbau von Feldbusssystemen mit RS-485-Schnittstellen sind häufig zwei Kabelzuführungen an den verwendeten D-SUB-Steckern erforderlich. Die Steckerfamilie SUBCON-PLUS erfüllt diese Anforderung und führt die Anschlüsse auf Schraubklemmen – allerdings doppelt – eben für zwei Kabel. Das bedeutet Übersichtlichkeit in der Verdrahtung und Erleichterung für jede Inbetriebnahme. Natürlich sind auch diese Stecker mit einem metallisierten Gehäuse gegen EMV-Einflüsse geschirmt. Zusätzlich kann durch wahlweises Einlegen des Anschlussblockes in Ober- bzw. Unterschale vor Ort die Auswahl der Kabelzuführung von rechts oder links erfolgen.

## Ihre Vorteile

- Separate Klemmen für jede Leitung
- Einfache Montage durch Rändelschrauben
- Universell einsetzbar
- Konfektionierung unter Feldbedingungen
- Hohe EMV-Sicherheit
- Kabelzuführung flexibel wählbar
- Hohe Übertragungsrate
- Änderung der D-SUB-Orientierung durch wendbaren Anschlussblock

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2799490
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.
Produktschlüssel	DNC521
GTIN	4017918156305
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	75,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	55,2 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

CCCx -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
---------------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenstecker
MTTF	6706 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	1817 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	155 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Pinbelegung	2, 3, 4, 5, 7, 9 auf je zwei Klemmen

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	50 V DC
Nennstrom $I_N$	100 mA
Übertragungsmedium	Kupfer

### Anschlussdaten

D-SUB-Steckanschluss	
Anschlussart	D-SUB-Buchse
Printanschluss	
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	5 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle starr AWG min.	26
Einleiter/Klemmstelle starr AWG max.	16
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	26
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	18

### Schnittstellen

Bussystem	PROFIBUS DP
Signal	RS-485

### Maße

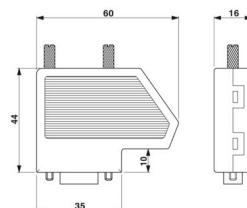
# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker



2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>

## Maßzeichnung



Breite

16 mm

Höhe

44 mm

Länge

60 mm

## Materialangaben

Material (Gehäuse)

ABS (metallisiert)

## Kabel / Leitung

Leitungsaußendurchmesser

6 mm ... 10 mm (Ankommende Busleitung)

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	> 200
Befestigungsschrauben	4-40 UNC
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

## Mechanische Prüfungen

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibration (Betrieb): 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Schock (Betrieb): 15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### ATEX

Kennzeichnung	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF14ATEX2744267X
Hinweis	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!

# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



Schadgastest

Kennzeichnung

ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Normen und Bestimmungen

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

VDMA 24364:2018-05

# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

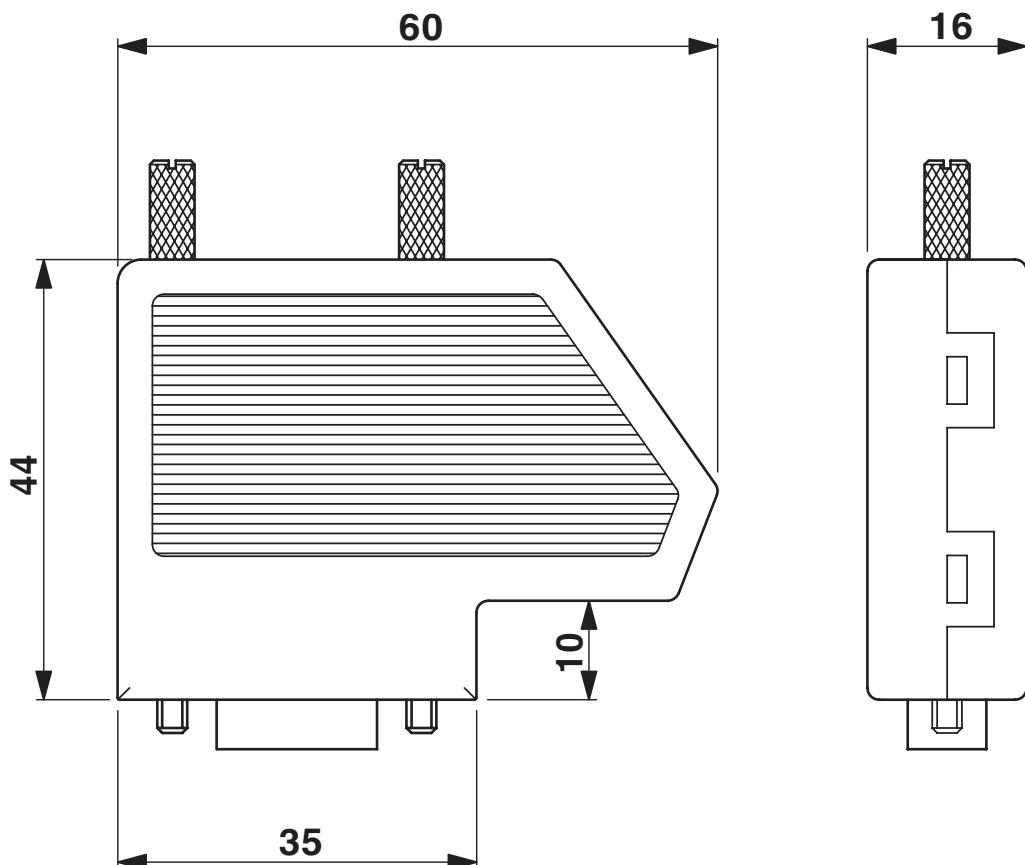
2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßbild SUBCON-PLUS...

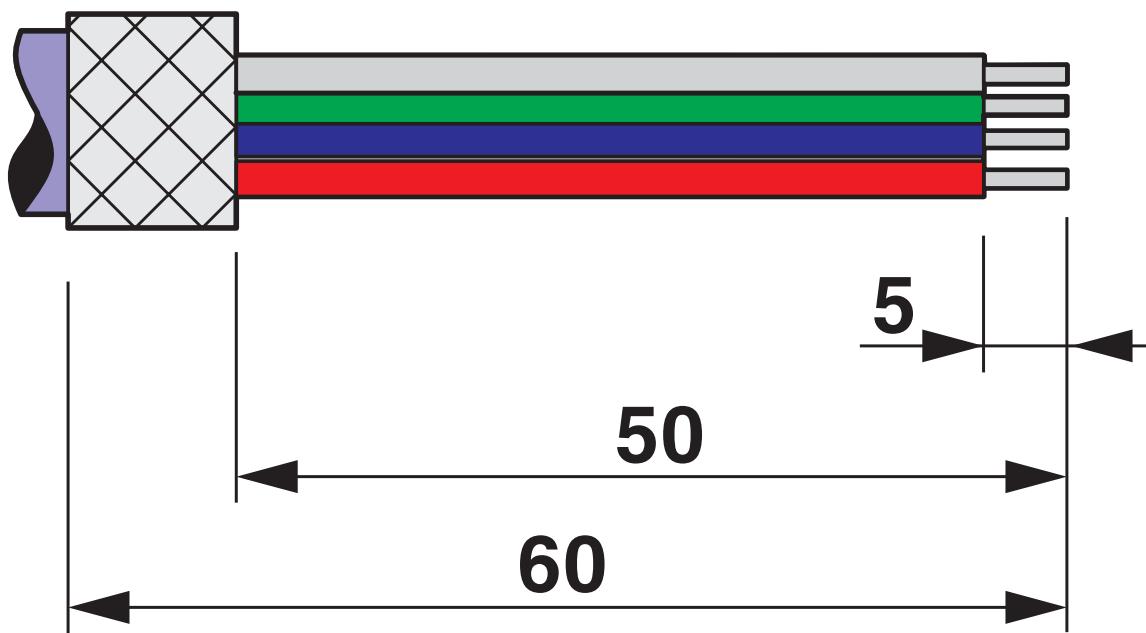
# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



Schemazeichnung



Abisolierangaben

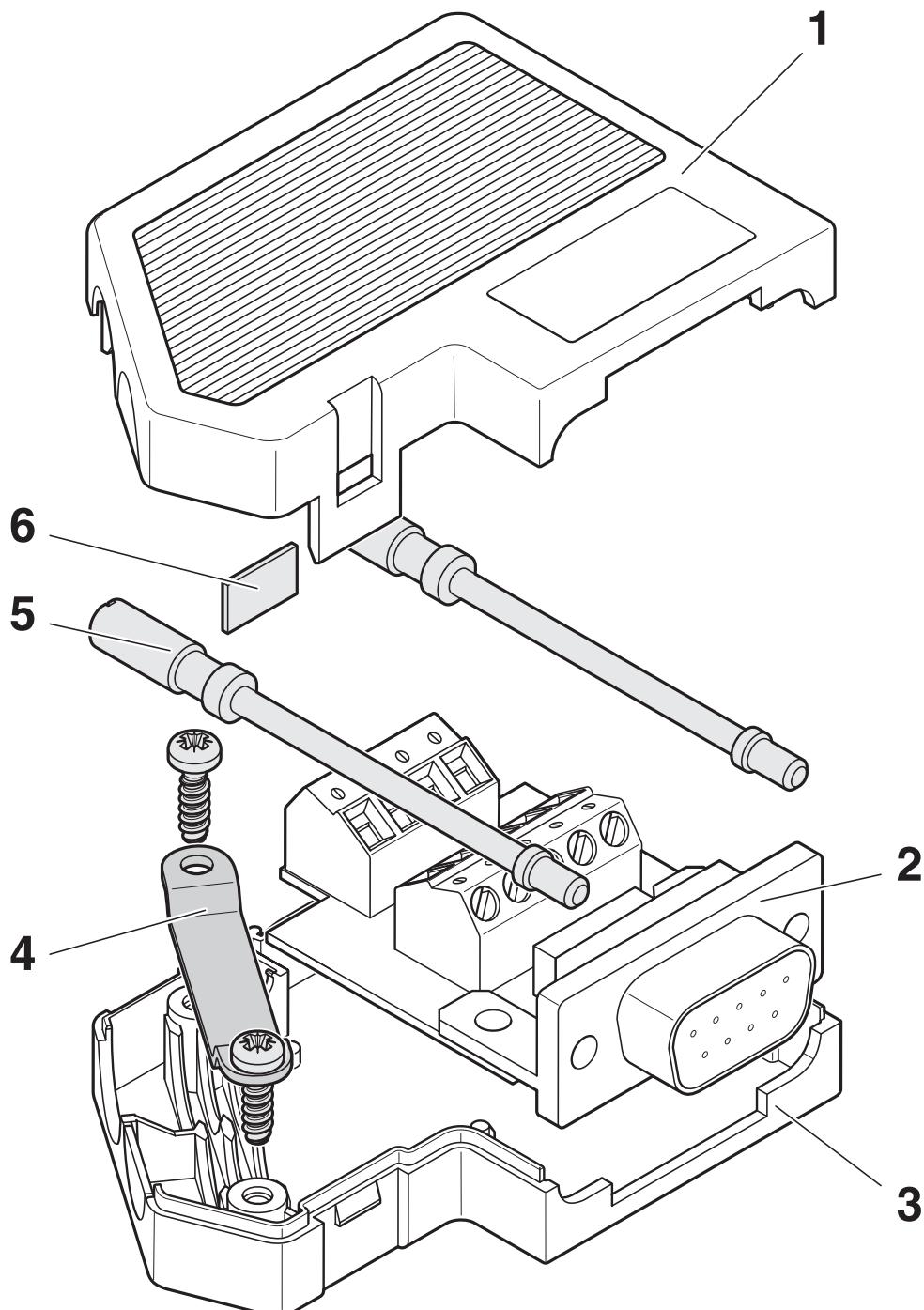
# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>

 **PHOENIX**  
**CONTACT**

Schemazeichnung



Funktionselemente

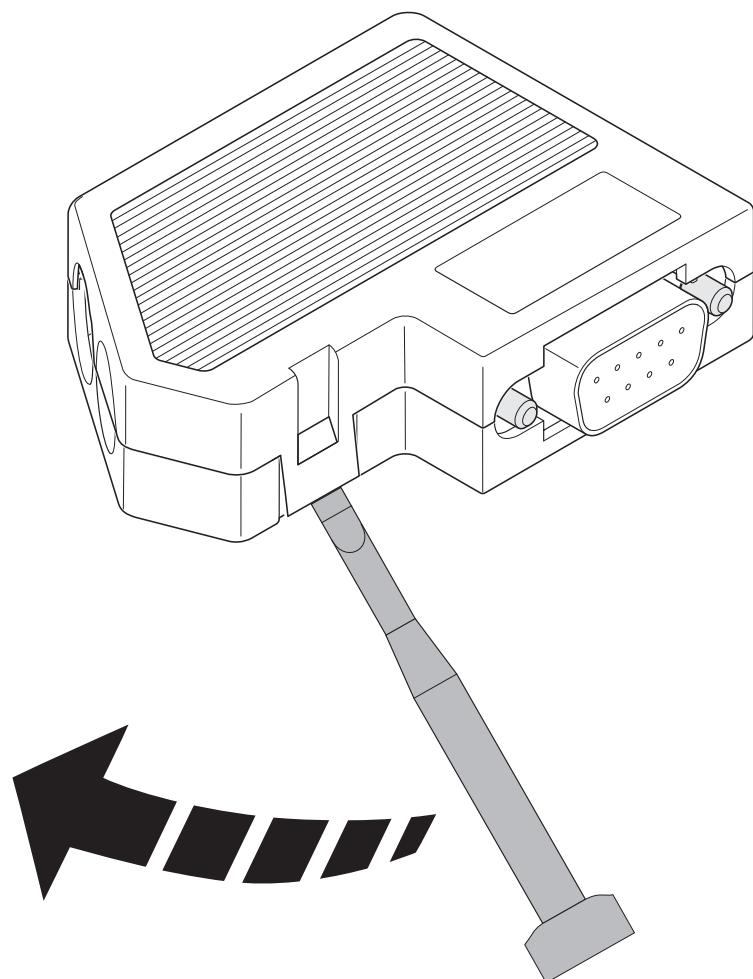
# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



Schemazeichnung



Gehäuse öffnen

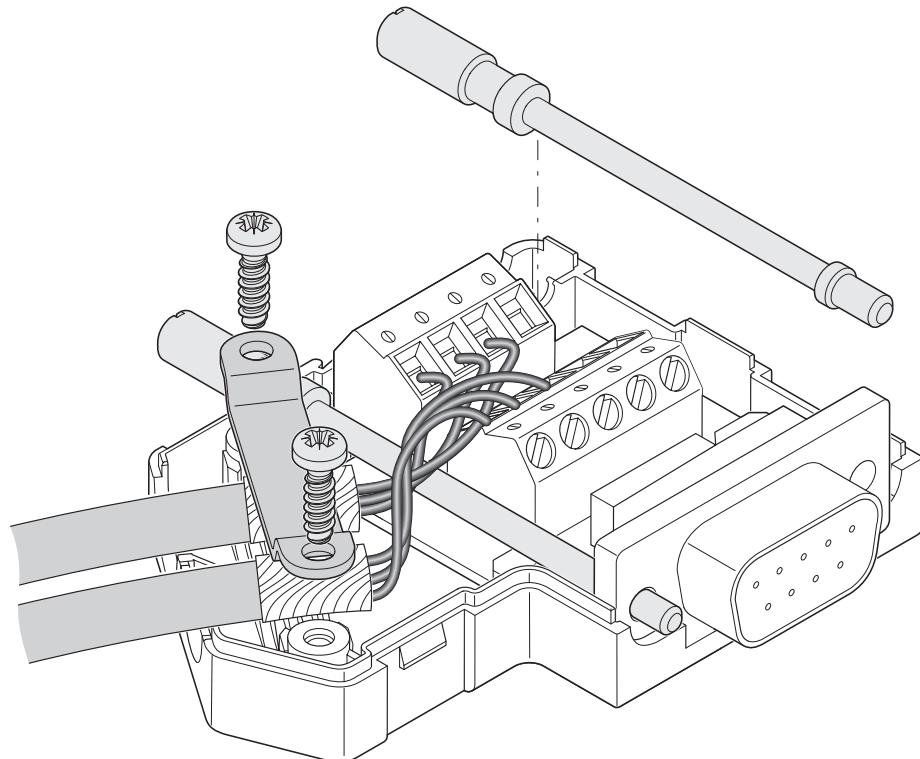
# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker



2799490

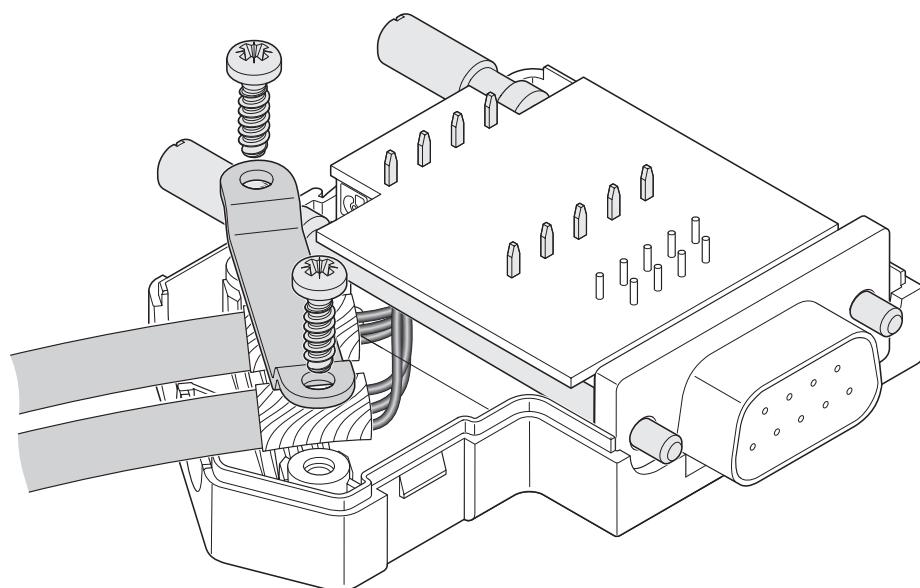
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>

Schemazeichnung



Linksseitige Kabelzuführung

Schemazeichnung



Rechtsseitige Kabelzuführung

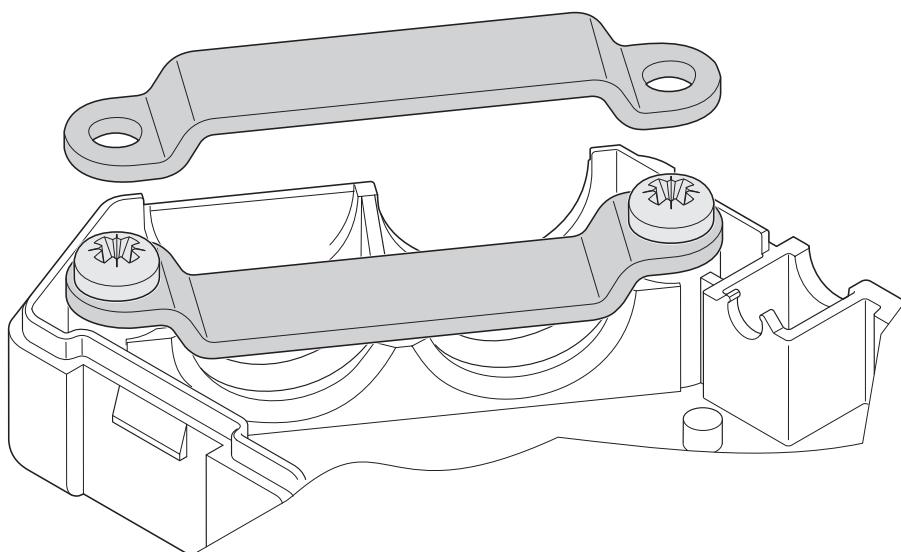
# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



Schemazeichnung



Schellenbügel

# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440302
ECLASS-15.0	27440322

### ETIM

ETIM 9.0	EC001132
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# SUBCON-PLUS F2 - D-SUB-Busstecker

2799490

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2799490>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)