

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

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.



Gerätesteckverbinder Vorderwand, Artikelfamilie: SUNCLIX, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm², Bemessungsspannung: 1000 V DC, Bemessungsstrom: 27 A, Anschlussart: Crimp, Kabellänge: 300

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1705996
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	ABLBA
GTIN	4046356828314
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	17,96 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	17,706 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Technische Daten

Hinweise

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none">• WARNUNG: Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.• WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.• WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.• Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter phoenixcontact.com/products aufgeführten).• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.• Bei Betriebsspannungen > 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:<ul style="list-style-type: none">o Auf dem Produkto Auf dem Verpackungsetiketto In der mitgelieferten Dokumentationo Im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt sind zu beachten.• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt zu finden• Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.
--------------------	--

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

- Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.
- Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.
- Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Wanddurchführung
Produktfamilie	SUNCLIX
Polzahl	1

Isolationseigenschaften

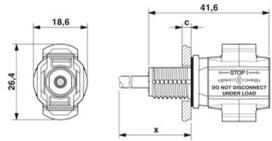
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	1,8 Nm \pm 0,1 Nm
------------------	---------------------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	26,3 mm
Höhe	26,3 mm
Länge	41,5 mm

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Nennspannung	1000 V DC gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020
Bemessungsstoßspannung (III/2)	12 kV
Bemessungsstrom (2,5 mm ²)	27 A (gemäß IEC 62852:2014/AMD1:2020)
Durchgangswiderstand	0,45 m Ω
Übergangswiderstand	\leq 0,45 m Ω (im gesteckten Zustand (ohne Leitung))

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	100
Steckkraft	45 N \pm 10 N
Ziehkraft	250 N \pm 50 N (in verriegeltem Zustand)

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Materialangaben

Farbe	schwarz
Farbe des Gehäuseteils	schwarz
Material Gehäuse	PPE
Material Kontaktträger	PPE
Material Kontakt	Cu-Legierung (versilbert)
Material Dichtung	EPDM
Material Kontaktoberfläche	Ag
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	III
Isolierstoff	mPPE
Kontaktoberfläche	Silber Ag
Material Kabeldichtung	Elastosil LR 3065/50
Außenmantel, Material	PE-X

Kabel / Leitung

Leitungslänge	300 mm
Leitungstyp	S01
Litzenaufbau nach VDE 0295 / kleinster Drahtdurchmesser	50x0,25
Leitungsart	Schlauchleitung
Leitungsaufbau	50 x 0,25 mm Ø Litzen, verzinkt, 1 x verwürgt
Leitungsaußendurchmesser	4,25 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	rot, ähnlich RAL 3000
Einzelader, Material	Cu
Einzelader, Querschnitt	2,5 mm ²
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²
Nennspannung Leitung	1,8 kV DC (max U (Leiter/ Leiter, ungeerdetes System))
Prüfspannung Leitung	≥ 8 kV AC (Spark Test online (Normbezeichnung))
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	21,25 mm (5x Ø)
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	40,25 mm (10x Ø)
Auszugskraft der Leitung	> 80 N
Halogenfreiheit	ja
Ölbeständigkeit	nein
Flammwidrigkeit	nein

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (gesteckt)	IP66/IP68 (2 m / 24 h)
Schutzart (ungesteckt)	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-25 °C ... 50 °C
Ölbeständigkeit	nein

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Normen und Bestimmungen

Flammwidrigkeit	nein
Ölbeständigkeit	nein
Normen/Bestimmungen	IEC 62852:2014/AMD1:2020

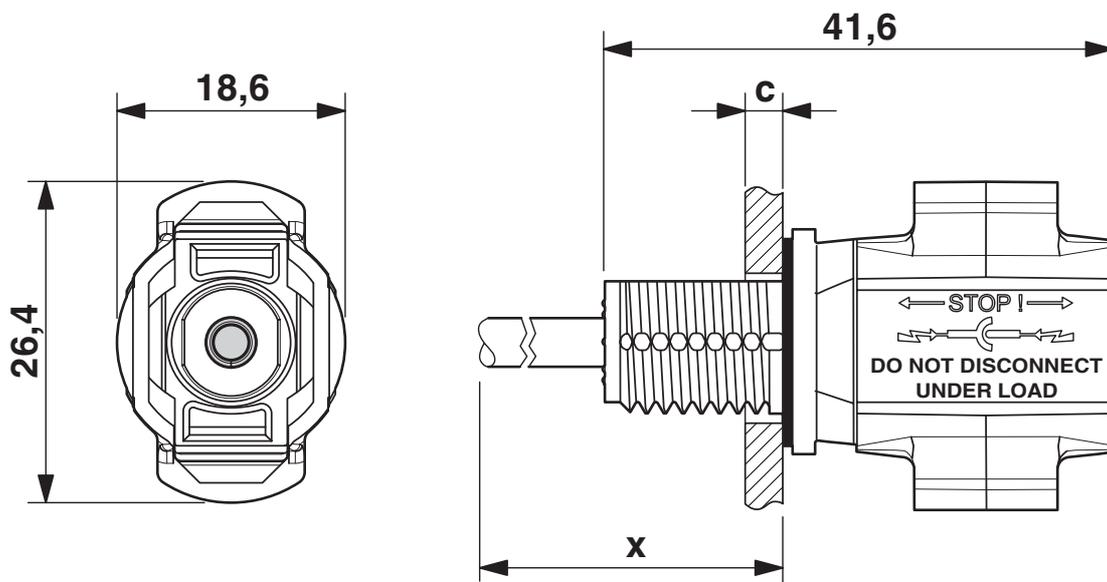
PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maß x = Kabellänge

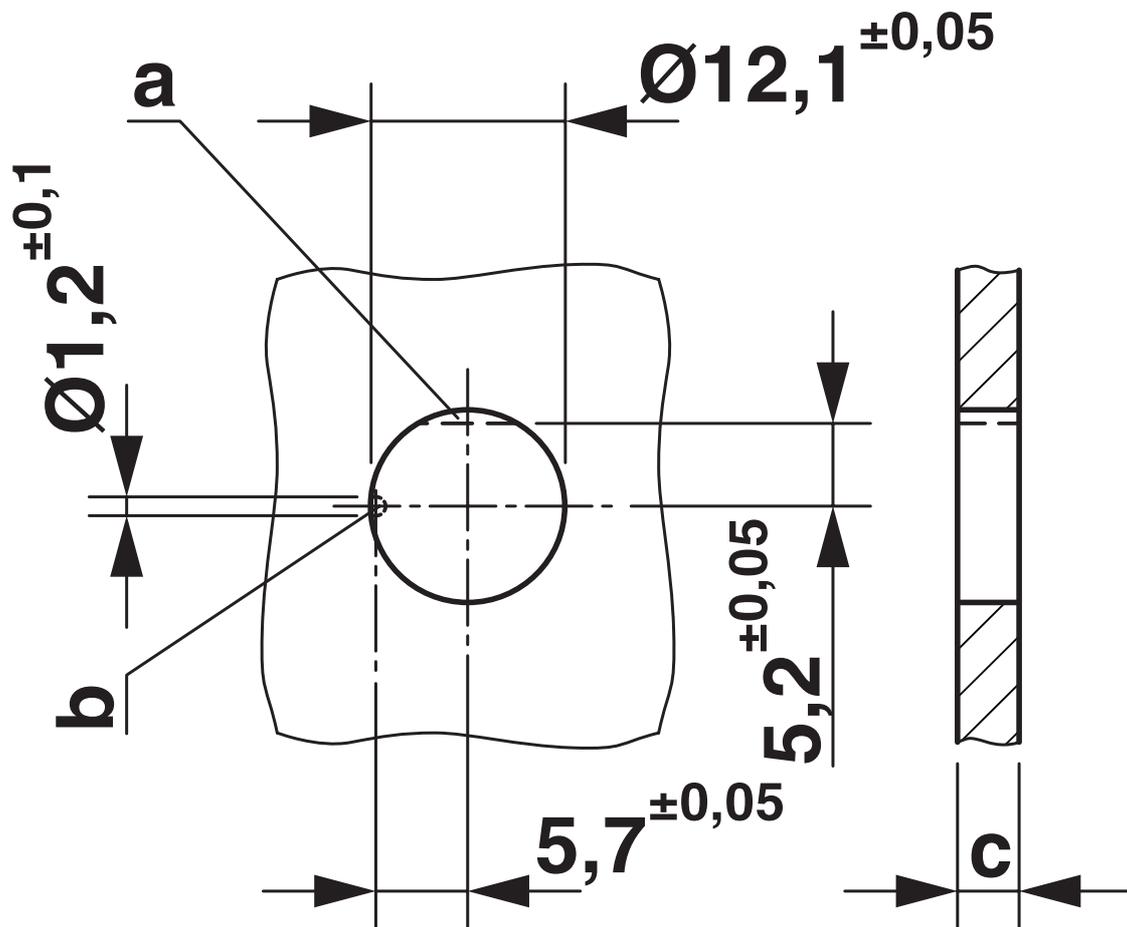
c: Wandstärke - Kunststoff: 2 - 6 mm; Metall: 2 - 5 mm

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder
Vorderwand

1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Maßzeichnung



PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>



TÜV Rheinland

Zulassungs-ID: R 60165003-0001

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27440107
ECLASS-15.0	27440107

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

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

PV-FT-CM-C-2,5-300-RD - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1705996

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1705996>

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.)	Triphenyl phosphate(CAS-Nr.: 115-86-6)
SCIP	31945240-458d-4c77-96d3-93b76b73e3f0

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