

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

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>)



Antennenkabel, Außendurchmesser: 10 mm, Innenleiter starr, Dämpfung: 2,9 dB bei 900 MHz, Anschluss: 2 x N (male), Kabellänge: 12 m

Artikelbeschreibung

Mit dem PSI-TERMINATOR-PB lassen sich PROFIBUS oder andere RS-485 Netzwerke aktiv am Busende terminieren. Dies gewährleistet die sichere Kommunikation, auch wenn Busteilnehmer im laufenden Betrieb an- und abgekoppelt werden. Darüber hinaus lässt sich das Gerät durch die zuschaltbare Terminierung als Serviceschnittstelle an jedem Punkt im Bussystem betreiben. Für den Betrieb von aktiven Programmier- und Diagnosegeräten wird an dem alternativen D-SUB-Anschluss die notwendige Spannungsversorgung zur Verfügung gestellt.

Artikeleigenschaften

- ✓ Diagnose-LEDs für Spannung und Datenaktivität
- ✓ Störungsfreie Bus-Kommunikation durch aktive Terminierung
- ✓ Kompakte Gehäuseform
- ✓ Feste Programmierschnittstelle im Netzwerk
- ✓ Terminierung von außen zuschaltbar
- ✓ Tragschienenmontage
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -20 °C ... +65 °C
- ✓ Galvanische Trennung von Versorgung und Datenschnittstelle



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 579445
GTIN	4046356579445
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	124,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	139,100 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	56 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20

Allgemein

Galvanische Trennung	DIN EN 50178 (RS-485 // VCC)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Nettogewicht	124,2 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	2383 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag)) 559 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25% (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	3550 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag)) 1818 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25% (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag)) 849 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100% (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
UL, USA / Kanada	508 Listed Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme typisch	45 mA (24 V DC)

Serielle Schnittstelle

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	PROFIBUS nach IEC 61158, RS-485 2-Draht
Anschlussart	D-SUB 9, COMBICON
Übertragungslänge	≤ 1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate und Kabeltyp)
Abschlusswiderstand	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (zuschaltbar)
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Serielle Übertragungsrate	≤ 12 MBit/s
Ausgangsnennspannung	5 V DC

Funktion

Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: UL (Logikspannung), Datenaktivität (nicht gekennzeichnet)
------------------------------	---

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
UL, USA / Kanada	508 Listed

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

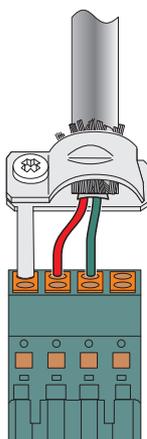
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

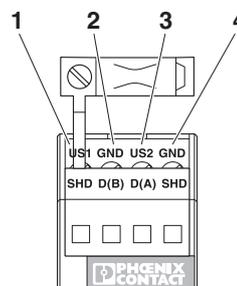
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Schemazeichnung



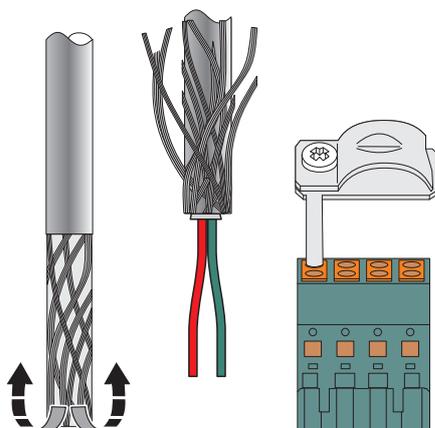
Schemazeichnung



Spannungsversorgung

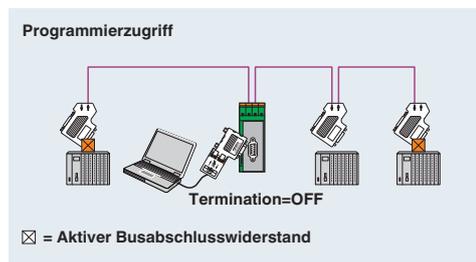
Leitungen anschließen mit Schirmschelle

Schemazeichnung



Schirmgeflecht zurückschlagen

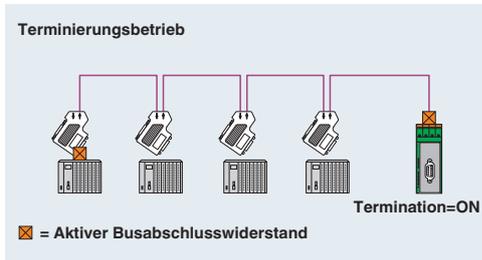
Applikationszeichnung



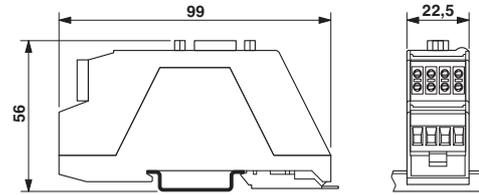
Feste Serviceschnittstelle im (Profi-)Bussystem

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Applikationszeichnung

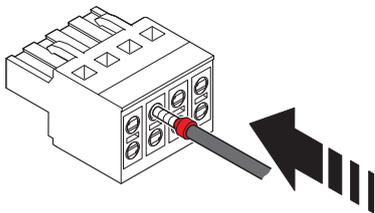


Maßzeichnung



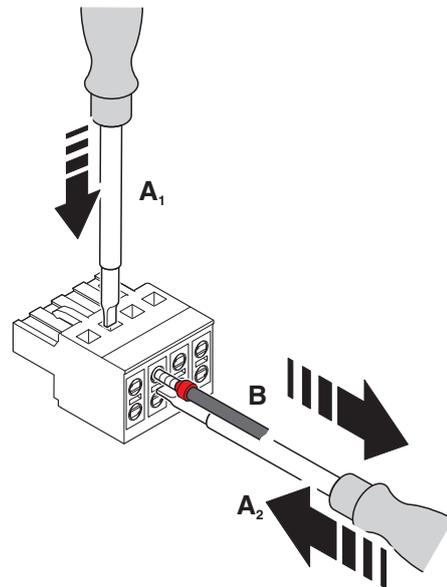
Permanente Terminierung am Ende des (Profi-)Bussystems

Schemazeichnung



Signalkabel installieren

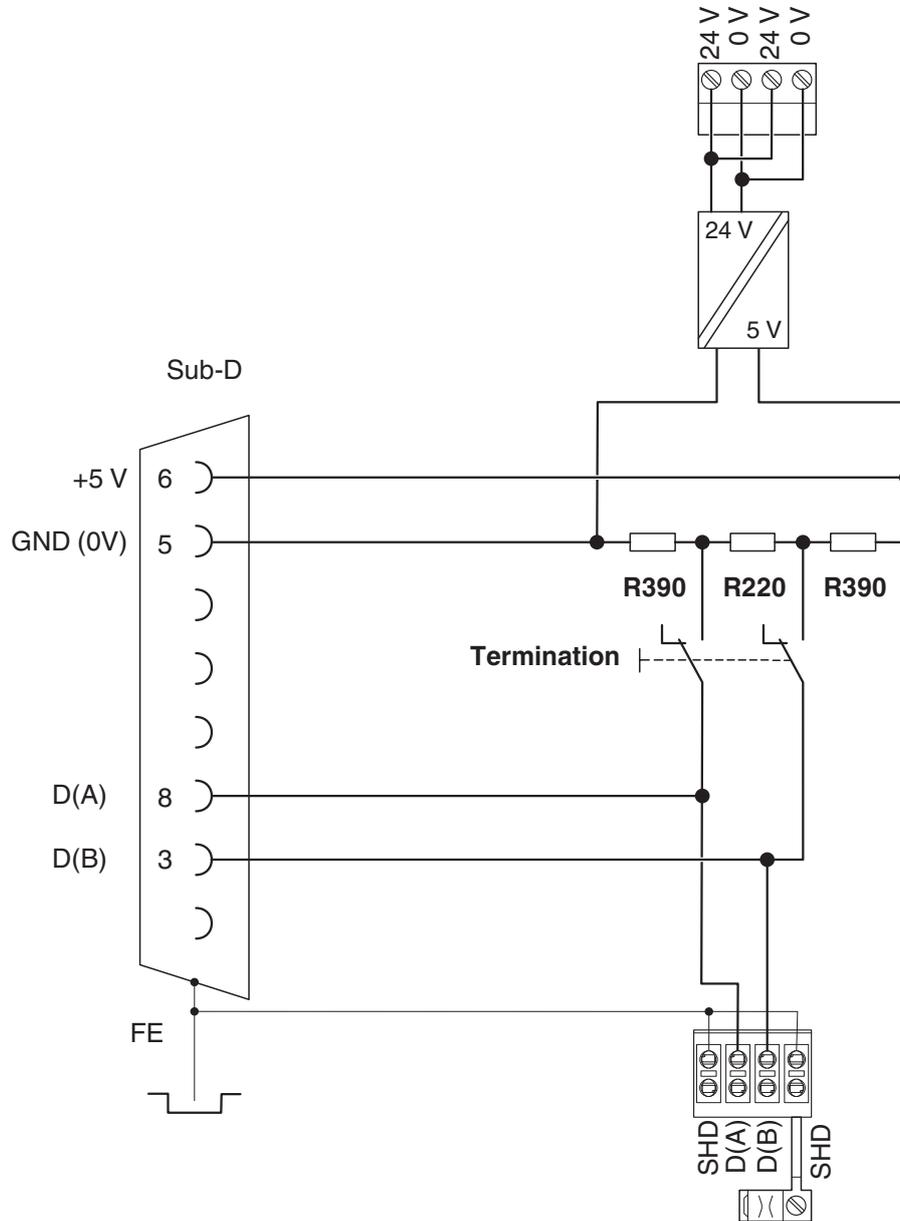
Schemazeichnung



Signalkabel deinstallieren

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240490
eCl@ss 4.1	27240490
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19070403
eCl@ss 9.0	19070403

ETIM

ETIM 3.0	EC000673
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000448
ETIM 6.0	EC000448

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	32121617

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Approbationen

cULus Listed



Zubehör

Zubehör

Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623

Schnellabisolierwerkzeug für PROFIBUS-Kabel Typ Fast Connect



Abisolierzange - QUICK WIREFOX 6 - 1204384



Abisolierzange für PVC-isolierte Leitungen, Abisolierbereich: 0,08 bis 6 mm², Drahtschneiden bis 6 mm² flexibel bzw. 4 mm² starr

Datenkabel Meterware

Bussystem-Kabel - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



Meterware, Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), geschirmt, PVC FR VI/PVC, violett, 2-adrig (1X2XAWG22/1), Farbe Einzelader: rot, grün, Kabellänge: Freie Eingabe (1,0 ... 1000,0 m)

Datenstecker

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC - 2313672



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; IDC-Klemmenanschluss

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Zubehör

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s mit PG-D-SUB-Buchse zum Anschluss eines Programmiergeräts, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; IDC-Klemmenanschluss

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - 2313698



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 90°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s mit PG-D-SUB-Buchse zum Anschluss eines Programmiergeräts, Abschlusswiderstand ü. Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/35/M12 - 2902320



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Belegung: 3, 5, 6, 8; zwei M12-Kabelzuführungen (B-kodiert) unter 35°. Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s. Abschlusswiderstand über separaten M12-Terminator.

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/M12 - 2902318



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Belegung: 3, 5, 6, 8; zwei M12-Kabelzuführungen (B-kodiert) unter 90°. Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s. Abschlusswiderstand über separaten M12-Terminator.

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Zubehör

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/90X/M12 - 2902729



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Belegung: 3,5,6,8; zwei M12-Kabelzuführungen (B-kodiert) unter 90°. Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s. Abschlusswiderstand über separaten M12-Terminator. Langversion; S7-kompatibel.

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 35°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, Kabelzuführung unter 35°, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s mit PG-D-SUB-Buchse zum Anschluss eines Programmiergeräts, Abschlusswiderstand ü. Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, axiale Ausführung mit zwei Kabelzuführungen, Bussystem: PROFIBUS DP bis 12 MBit/s, Abschlusswiderstand über Schiebeschalter zuschaltbar, Pinbelegung: 3, 5, 6, 8; Schraubanschlussklemmen

Schnittstellenumsetzer

Repeater - PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863



Modularer Repeater zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung für PROFIBUS bis 12 MBit/s, 4-Wege-Trennung, schienenmontabel, Versorgung 24 V DC

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB - 2313944

Zubehör

Repeater - PSI-REP-RS485W2 - 2313096



Modularer Repeater zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung in RS-485-2-Draht-Bussystemen bis 500 kBit/s, 4-Wege-Trennung, schienenmontabel, Versorgung 24 V DC

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



Repeater, zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung in RS-485-2-Draht-Bussystemen, 3-Wege-Trennung, schienenmontabel

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416



Schnittstellenkonverter, zur Umsetzung von RS-232 (V.24) auf RS-422 (V.11) und RS-485, mit galvanischer Trennung, 2 Kanäle, schienenmontabel

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz