

**Inhalt der Installationsanweisung\***

Hersteller: PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Adresse: Flachsmarktstr. 8, D-32825 Blomberg, Germany

Produktbeschreibung: Mini Klemme mit Push-in Anschluss MPT-Serie zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Typenbezeichnung: siehe Tabelle

Erklärung: Konformitätsbescheinigung  
Wir, PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG erklären, dass die Klemmen (siehe Tabelle) mit den Anforderungen der nachfolgend genannten Richtlinie und deren Änderungsrichtlinien übereinstimmen:

2014/34/EU ATEX Richtlinie

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch die Übereinstimmung mit:

IEC 60079-0 EN 60079-0  
IEC 60079-7 EN 60079-7

Die vollständige Liste der einschlägigen Normen, einschließlich der Ausgabestände, siehe Konformitätsbescheinigung. Diese steht Ihnen unter [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com) zum Download im E-Shop unter der Kategorie Herstellererklärung zur Verfügung.

Die Übereinstimmung mit den Vorschriften der Ex-Richtlinie wurde bescheinigt durch die

Benannte Stelle: Eurofins Electrosuisse Product Testing AG  
Adresse: Luppenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf, Schweiz [Kenn-Nr.: 1258]  
Bescheinigung:  
(Nr., Datum) SEV 14ATEX 0140 U, 2015-01-20

Kennzeichnung:  Typenbezeichnung (siehe Tabelle)  
 Ex eb IIC  
SEV 14ATEX 0140 U  
IECEX SEV14.0010 U

Technische Daten: siehe Tabelle  
Push-in-Anschluss Leiteranschluss  
- Leiter nach Vorgabe abisolieren  
- geeigneten Schraubendreher in die Öffnung der orangenen Wippe stecken  
- Leiterende in die geöffnete Klemmstelle bis zum Anschlag einführen  
- Klemmstelle mithilfe eines Schraubendrehers durch Schwenken der orangenen Wippe in Richtung der Leiterachse schließen  
Leiter lösen  
- geeigneten Schraubendreher in die Öffnung der Wippe stecken  
- Schraubendreher in Richtung der Klemmenmitte schwenken bis ein Rastgeräusch deutlich hörbar ist  
- Leiter aus der Klemmstelle herausziehen

Zubehör: siehe Tabelle und Zeichnungen "EX GENERAL ARRANGEMENT"

Betriebs-temperaturbereich: -60 °C ... +110 °C

Einschränkungen



**Achtung:** Die Durchgangs-Reihenklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen oder brennbarem Staub. Für brennbare Gase müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-7 und für brennbaren Staub den Anforderungen gemäß IEC/EN 60079-31 entsprechen.



**Achtung:** Bei Mischung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und Verwendung von deren Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.



**Achtung:** Bei Verwendung von Einlegebrücken sind die Daten (siehe technische Daten) und Anwendungsbeispiele lt. Zeichnung "Ex Terminal Block" zu berücksichtigen.



**Achtung:** Bei Verwendung von Leitern mit Querschnitten kleiner als Bemessungsquerschnitt ist der zugehörige niedrigere Strom in der EG-Baumusterprüfbescheinigung des vollständigen Gerätes festzulegen.



**Achtung:** Die Klemmen dürfen auf Grund der betriebsmäßigen Eigenerwärmung bei dem Nennstrom und bei Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +40 °C an der Einbaustelle in Betriebsmitteln, vorwiegend in Abzweig- und Verbindungskästen, für die Temperaturklasse T6 eingesetzt werden. Bei Einsatz der Reihenklemmen in Betriebsmitteln der

Temperaturklassen T5 bis zu T1 ist sicherzustellen, dass die höchste Temperatur an den Isolationsteilen den Höchstwert des Betriebstemperaturbereiches (siehe technische Daten) nicht überschreitet.  
Die Reihenklemmen und deren bescheinigtes Zubehör müssen, wie in der zugehörigen Zeichnung „EX TERMINAL BLOCK“ dargestellt, aufgebaut werden.  
**Achtung:** Bei Inbetriebnahme müssen alle Klemmstellen geschlossen sein, d. h. die orangenen Wippen stehen nicht hervor.



\* Für weitere Informationen zu den Reihenklemmen verwenden Sie bitte den Katalog und die Webseite des Herstellers. [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

**Content of the Installation Instruction\***

Manufacturer: PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Address: Flachsmarktstr. 8, D-32825 Blomberg, Germany

Description: Mini terminal block with Push-in connection MPT series for use in hazardous locations  
Type designation: see table

Declaration: Attestation of Conformity  
We, PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG declare that the Terminal Blocks MPT series (see table) are in line with the provisions of the below marked directive and their modification directive(s):

2014/34/EU ATEX Directive  
Compliance with Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

IEC 60079-0 EN 60079-0  
IEC 60079-7 EN 60079-7

For the complete list of relevant standards, including the issue status, see certificate of conformity. This is available for download at [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com) in the e-shop under the category manufacturer's declaration.

The conformity with the provisions of the ATEX directive were certified by

Notified Body: Eurofins Electrosuisse Testing AG  
Address: Luppenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf, Switzerland [Ident.-No.: 1258]  
Certificate:  
(No., Date) SEV 14ATEX 0140 U, 2015-01-20

Marking:  Type designation (see table)  
 Ex eb IIC  
SEV 14ATEX 0140 U  
IECEX SEV14.0010 U


Technical Data: see table  
Push-in connection

Connection of the conductor  
- removal of the conductor insulation according the specification  
- insertion of an appropriate screw driver into the orange rocker lever  
- opening the clamping unit with the screw driver by moving the orange rocker lever in the direction of the terminal block center  
- full insertion of the conductor end into the clamping unit until it stops  
- closing the clamping unit with the screw driver by moving the orange rocker lever in the direction of the conductor axis  
Disconnection  
- insertion of an appropriate screw driver into the orange rocker lever  
- slue the screwdriver in the direction of the terminal block center as far as an clear "click" is hearable  
- pull the conductor out of the clamping unit


**Accessories:** see table and drawing "EX GENERAL ARRANGEMENT"


Operating temperature: -60°C ... 110 °C

Schedule of limitations **WARNING:** The Terminal Blocks are suitable for use in enclosures in atmospheres with flammable gases or combustible dust. For flammable gases these enclosures must satisfy the requirements according to IEC/EN 60079-0 and IEC/EN 60079-7. For combustible dust these enclosures must satisfy the relevant requirements of IEC/EN 60079-31.


 **WARNING:** When assembling with other certified series and sizes of terminal blocks and using accessories designed for the purpose, be sure that the required creepage distances and clearances are complied with.

**WARNING:** If you apply plug-in bridges to realize a skipped bridging, the rated voltage is reduced (see Technical data). If you apply reducing bridges or cut-to-length plug-in bridges, be sure that the max. current ratings specified in the table are complied with.

 **WARNING:** If conductors with cross sections smaller than the rated cross section are used, be sure to specify the resulting lower current in the EC-Type Examination Certificate of the complete device.

 **WARNING:** The Terminal Blocks may be used, based on the self-heating when used at the nominal current and at ambient temperatures of -60 °C to +40 °C at the mounting position in electrical apparatus, e.g. junction and connection boxes, for temperature class T6. When the Terminal Blocks are used in electrical equipment of temperature classes T1 up to T5, make sure that the highest temperature on the insulation points does not exceed the maximum value specified under "Operating temperature" (see Technical data).

The Terminal Blocks and their appropriate accessories have to be assembled as specified in the related drawing "EX TERMINAL BLOCK".

 **WARNING:** When commissioning all clamping units must be closed, i.e. no orange rocker lever should protrude.



\* For further information please refer to the catalogue and the website of the Manufacturer [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

Typenbezeichnung:**	Type:**		MPT 1,5/S	MPT 2,5
Bemessungsspannung	Rated voltage	[V]	352	440
- mit Steckbrücke FBS...	- with jumper FBS...	[V]	352	440
- bei überspringender Brückung	- with skipping jumper	[V]	220	352
- bei überspringender Brückung über PE	- with skipping jumper type PE	[V]	-	-
- mit abgelängter Brücke	- with cut to length bridge	[V]	166	220
- mit abgelängter Brücke und Deckel Typ D	- with cut to length bridge and cover type D	[V]	352	440
- mit abgelängter Brücke und Trennplatte ATP	- with cut to length bridge and cover type ATP	[V]	-	-
Nennstrom	Rated current	[A]	14,5	20,5
Mit Steckbrücke FBS...	with jumper type FBS ...	[A]	14,5	20
Max. Belastungsstrom	Max. load current	[A]	14,5	24
Temperaturerhöhung	Temperature rise	[K]	34	33
Durchgangswiderstand	Contact resistance	[mΩ]	1,6	0,8
Bemessungsquerschnitt	Rated cross-section	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	1,5 (16)	2,5 (14)
Bemessungsanschlussvermögen	Rated connecting capacity			
- starr	- rigid	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 4 (26-12)
- flexibel	- flexible	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 2,5 (26-14)
Abisolierlänge	Stripping length	[mm]	8	10
Montage	Assembly		NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	
Betriebstemperaturbereich	Service temperature range	[°C]	-60 ... +110	
** gültig für Farbvarianten/valid for colour variants				

\*\* valid for color variants

Typenbezeichnung:	Type:		MPT 1,5/S-PE	MPT 2,5-PE
Bemessungsquerschnitt	Rated cross-section	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	1,5 (16)	2,5 (14)
Bemessungsanschlussvermögen	Rated connecting capacity			
- starr	- rigid	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 4 (26-12)
- flexibel	- flexible	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	0,14 - 1,5 (26-16)	0,14 - 2,5 (26-14)
Abisolierlänge	Stripping length	[mm]	8	10
Montage	Assembly		NS 35 acc. to EN 60715-TH 35	
Betriebstemperaturbereich	Service temperature range	[°C]	-60 ... +110	