



# TECHNISCHE INFORMATION

TECHNIC NOTE | VERDRAHTUNG VON PUSH-IN KLEMMEN (PHOENIX)

Dateiname	ti_dr_tn-push-in-connection-ph-0003.pdf
Version	05/2019



## Vorwort

In den Technic Notes werden zusätzliche Informationen zu Geräten und Zubehör beschrieben. Sie helfen Konstrukteuren, Entwicklern und Installateuren beim Einsatz von KEB Produkten in ihren Applikationen. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Die Auswahl im Hinblick auf ihre Eignung für den beabsichtigten Einsatz kann nur durch den Anwender erfolgen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die KEB Automation KG oder Ihren Gebietsrepräsentanten.

Die Verwendung unserer Geräte in den Zielprodukten erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Maschinenherstellers, Systemintegrators oder Kunden.

Dieses Dokument ist rechtlich nicht Bestandteil der zertifizierten Gerätedokumentation. Die in der aktuellen KEB Dokumentation beschriebenen Funktionen müssen immer vorrangig behandelt werden. Die beigefügten Unterlagen entsprechen dem bei Drucklegung gültigen Stand. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

## Beschreibung

Diese Technic Note beschreibt die Montage von Anschlusslitzen an Klemmleisten der Firma Phoenix Contact. Eine dauerhafte, kontaktsichere Verbindung wird durch folgende Faktoren bestimmt:

- Kabeltyp
- Aderendhülsen
- Kabelquerschnitt
- Abisolierlänge
- richtige Montage

### Gültigkeit

Die im folgenden beschriebenen Klemmen werden in den Sets mit den Materialnummern verwendet:

00S6ZC0-001x (x=variabel)

00F6V80-01xA (x=variabel)

## Klemmendaten

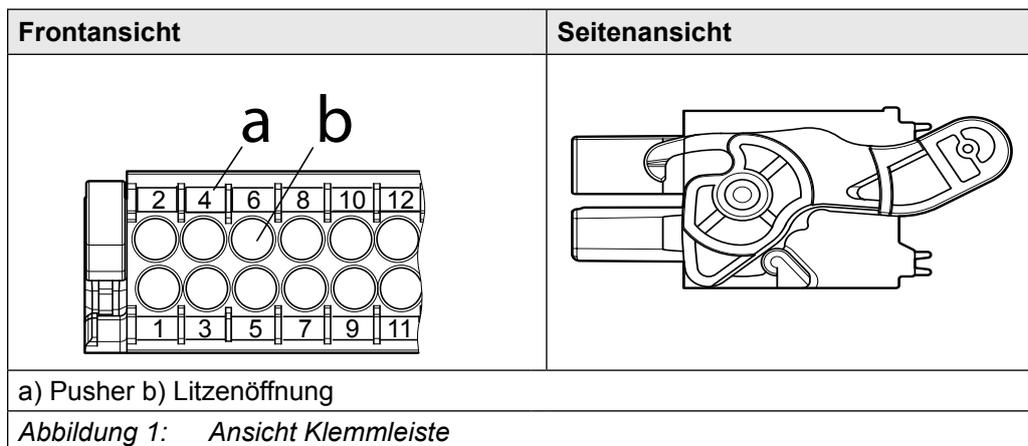
Querschnitt	Metallhülsenlänge
Baureihe (Phoenix Contact)	DFMC 1,5
Polzahl	variabel
Anschlussart	Push-In Federkraftanschluss
Bemessungsstrom	8A
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

*Tabelle 1: Allgemeine Daten zur Klemmleiste*

Weitere Infos auf der Herstellerseite unter [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).

## Werkzeug

- Abisolierzange
- Crimpzange



- Pusher von Hand drücken. Litze in die zugehörige Öffnung stecken, so dass keine einzelnen Drähte von außen zu sehen sind bzw. sich diese nicht nach außen zurückbiegen. Beim Einstecken muss ein erster Widerstand überwunden werden. Pusher wieder loslassen.
- Prüfen, ob die Litze fest sitzt und nicht wieder herausgezogen werden kann. Es ist darauf zu achten, dass die Litze und nicht die Isolierung geklemmt wird. Bei Querschnitten ab 1 mm<sup>2</sup> kann die Litze auch ohne Drücken des Pushers eingesteckt werden.

### Leitertyp und Querschnitt

Leitertyp	min. Querschnitt	max. Querschnitt
starr	0,2 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
flexibel	0,2 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse ohne Isolierkragen	0,25 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse mit Isolierkragen	0,25 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>
Querschnitt für den amerikanischen und kanadischen Markt	AWG 24	AWG 16

Tabelle 2: Allgemeine Daten zur Klemmleiste

### Aderendhülsen und Abisolierlängen

Querschnitt	Aderendhülse	Metallhülsenlänge	Abisolierlänge
0,25...0,75 mm <sup>2</sup>	mit Kunststoffkragen (DIN 46228-4)	12 mm	10 mm
0,25 mm <sup>2</sup>	ohne Kunststoffkragen (DIN 46228-1)	5...7 mm	7 mm
0,5...1 mm <sup>2</sup>		8...10 mm	10 mm
1,5 mm <sup>2</sup>		10 mm	10 mm
0,2...1,5 mm <sup>2</sup> ein- oder feindrähtig	ohne Aderendhülse	–	10 mm

Tabelle 3: Aderendhülsen und Abisolierlänge

**Belgien** | KEB Automation KG

Herenveld 2 9500 Geraardsbergen Belgien  
Tel: +32 544 37860 Fax: +32 544 37898  
E-Mail: vb.belgien@keb.de Internet: www.keb.de

**Brasilien** | KEB SOUTH AMERICA - Regional Manager

Rua Dr. Omar Pacheco Souza Riberio, 70  
CEP 13569-430 Portal do Sol, São Carlos Brasilien  
Tel: +55 16 31161294 E-Mail: roberto.arias@keb.de

**Deutschland** | **Stammsitz**

KEB Automation KG  
Südstraße 38 32683 Barntrop Deutschland  
Telefon +49 5263 401-0 Telefax +49 5263 401-116  
Internet: www.keb.de E-Mail: info@keb.de

**Deutschland** | **Getriebemotorenwerk**

KEB Antriebstechnik GmbH  
Wildbacher Straße 5 08289 Schneeberg Deutschland  
Telefon +49 3772 67-0 Telefax +49 3772 67-281  
Internet: www.keb-drive.de E-Mail: info@keb-drive.de

**Frankreich** | Société Française KEB SASU

Z.I. de la Croix St. Nicolas 14, rue Gustave Eiffel  
94510 La Queue en Brie Frankreich  
Tel: +33 149620101 Fax: +33 145767495  
E-Mail: info@keb.fr Internet: www.keb.fr

**Großbritannien** | KEB (UK) Ltd.

5 Morris Close Park Farm Industrial Estate  
Wellingborough, Northants, NN8 6 XF Großbritannien  
Tel: +44 1933 402220 Fax: +44 1933 400724  
E-Mail: info@keb.co.uk Internet: www.keb.co.uk

**Italien** | KEB Italia S.r.l. Unipersonale

Via Newton, 2 20019 Settimo Milanese (Milano) Italien  
Tel: +39 02 3353531 Fax: +39 02 33500790  
E-Mail: info@keb.it Internet: www.keb.it

**Japan** | KEB Japan Ltd.

15 - 16, 2 - Chome, Takanawa Minato-ku Tokyo 108 - 0074 Japan  
Tel: +81 33 445-8515 Fax: +81 33 445-8215  
E-Mail: info@keb.jp Internet: www.keb.jp

**Österreich** | KEB Automation GmbH

Ritzstraße 8 4614 Marchtrenk Österreich  
Tel: +43 7243 53586-0 Fax: +43 7243 53586-21  
E-Mail: info@keb.at Internet: www.keb.at

**Russische Föderation** | KEB RUS Ltd.

Lesnaya str, house 30 Dzerzhinsky MO  
140091 Moscow region Russische Föderation  
Tel: +7 495 6320217 Fax: +7 495 6320217  
E-Mail: info@keb.ru Internet: www.keb.ru

**Schweiz** | KEB Automation AG

Witzbergstraße 24 8330 Pfäffikon/ZH Schweiz  
Tel: +41 43 2886060 Fax: +41 43 2886088  
E-Mail: info@keb.ch Internet: www.keb.ch

**Südkorea** | KEB Automation KG

Room 1709, 415 Missy 2000 725 Su Seo Dong  
Gangnam Gu 135- 757 Seoul Republik Korea  
Tel: +82 2 6253 6771 Fax: +82 2 6253 6770  
E-Mail: vb.korea@keb.de

**Spanien** | KEB Automation KG

c / Mitjer, Nave 8 - Pol. Ind. LA MASIA  
08798 Sant Cugat Sesgarrigues (Barcelona) Spanien  
Tel: +34 93 8970268 Fax: +34 93 8992035  
E-Mail: vb.espana@keb.de

**USA** | KEB America, Inc

5100 Valley Industrial Blvd. South Shakopee, MN 55379 USA  
Tel: +1 952 2241400 Fax: +1 952 2241499  
E-Mail: info@kebameric.com Internet: www.kebameric.com

**Volksrepublik China** | KEB Power Transmission Technology Co. Ltd.

No. 435 QianPu Road Chedun Town Songjiang District  
201611 Shanghai P.R. China  
Tel: +86 21 37746688 Fax: +86 21 37746600  
E-Mail: info@keb.cn Internet: www.keb.cn

**WEITERE KEB PARTNER WELTWEIT:**... [www.keb.de/de/kontakt/kontakt-weltweit](http://www.keb.de/de/kontakt/kontakt-weltweit)



**Automation mit Drive**

**[www.keb.de](http://www.keb.de)**

KEB Automation KG Südstraße 38 32683 Bartrup Tel. +49 5263 401-0 E-Mail: [info@keb.de](mailto:info@keb.de)