



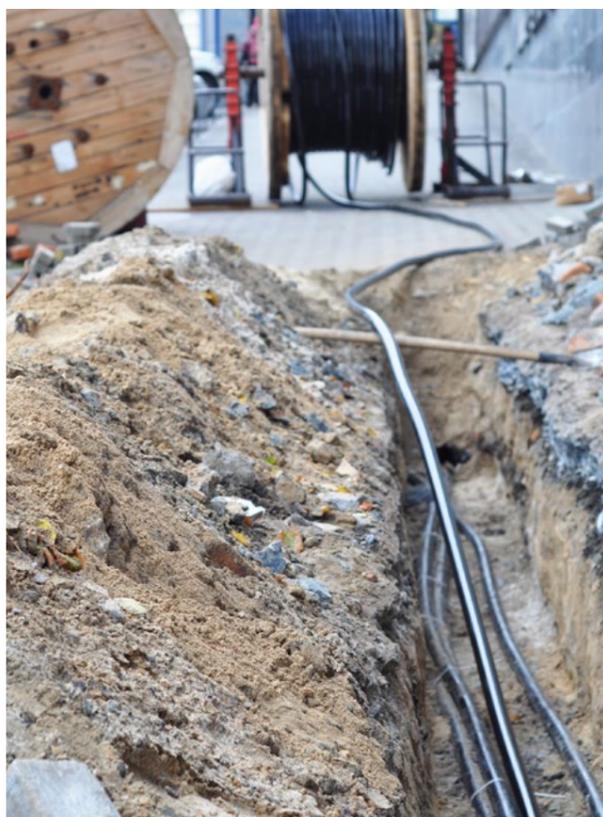
LV Piercing Verbinder

Isolierte Niederspannungs-Schraubverbinder mit
isolationsdurchdringender Kontakttechnik

LV Piercing Verbinder

Arbeiten unter Spannung - einfach & sicher

Arbeiten unter Spannung wird im Niederspannungsnetz immer wichtiger. Dafür müssen Schraubverbinder einfach zu montieren sein und bestmöglichen Arbeitsschutz bieten. Die Familie der LV Piercing Verbinder von PFISTERER wurde nach heutigen Anforderungen in der Praxis entwickelt. Inzwischen haben sich LV Piercing Verbinder millionenfach im Feld bewährt und unterstreichen einmal mehr die Kontakttechnikkompetenz von PFISTERER.



Kein Abisolieren der Leiter

Die LV Piercing Verbinder verbinden und kontaktieren Leiterenden, unabhängig von Leiterquerschnitt, -bauform und -isolation. Die Montage erfolgt isolationsdurchdringend. Vorbereitungsarbeiten am Leiter, wie abisolieren oder bürsten der Kontaktstellen, entfallen.

Die Abreißschrauben der LV Piercing Verbinder basieren auf der patentierten SICON Technik. Die Schrauben sind mit Piercing-Technik ausgestattet, die die Isolation der Leiter zuverlässig bei der Montage durchdringt. Ein drehbarer Teller am Fuß der Schraube verhindert die Beschädigung von Einzeldrähten und gewährleistet leitermaterialübergreifend die richtige Kontaktkraft.

Die Vorteile

- Kein Abisolieren der Einzelleiter
- Einfache, sichere Montage – ideal für AuS
- Abreißschrauben verhindern Montagefehler
- Berührschutz gemäß IP2X gegen elektrische Gefährdung
- Dauerhafte Betriebssicherheit, geprüft nach IEC 61238-1 Klasse A
- Kompakte Bauform nach der Montage
- Kriechstrecke nach DIN EN 60664, Verschmutzungsstufe 1

LV Piercing Verbinder in Zahlen

- Spannung: bis 1 kV
- Leiterklasse: 1 und 2 nach EN 60228
- Leiterquerschnitt: 1 bis 240 mm²
- Abreißdrehmoment: 2,5 bis 30 Nm

Hohe Arbeitssicherheit

Der Isolierkörper und die Abdeckkappen aus Kunststoff gewährleisten Berührschutz gemäß IP2X nach EN 60529. Ab Typ 3 ist der Leiterkanal zusätzlich mit Kunststoffflaschen gegen versehentliches Eingreifen gesichert. Für den Berührschutz nach dem Schraubenabriss sorgt die Elastomereinlage.

Abdeckkappen mit „Spiralfeder“

- Berührschutz bei allen Montageschritten



Isolierkörper

- Berührschutz nach IP2X



Kunststoffflaschen

- Schutz gegen versehentliches Eingreifen

Elastomereinlage

- Berührschutz nach Schraubenabriss



Isolierschwelle

- Verlängerung der Kriechstrecke

SICON Technologie

- Stufenlose Abreißschraube: Nutzt die volle Gewindetragfähigkeit und sorgt für optimale Kontaktkräfte



Piercing Technologie

- Isolationsdurchdringender Druckteller: Zuverlässige Kontaktierung durch die Leiterisolation von papier- und kunststoffisolierten Kabeln

Sichtloch

- Ermöglicht die einfache Kontrolle der Leiterposition im Verbinder



Verzinnter Verbinderkörper

- Verhindert die Bildung einer Oxidationsschicht

Kontaktrillung

- Isolationsdurchdringende Kontaktgeometrie



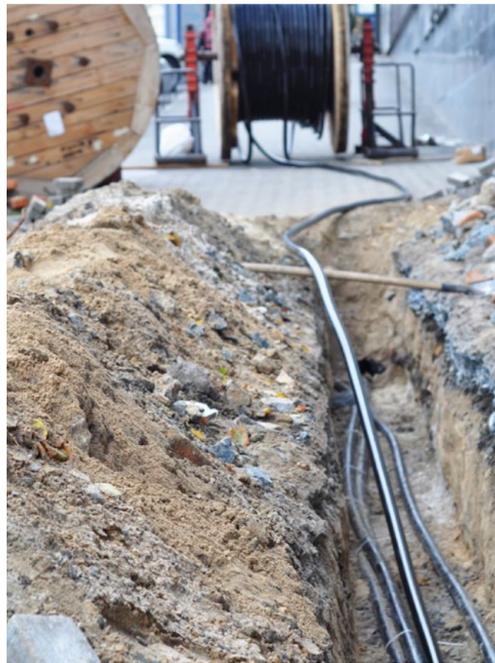
Video



LV Piercing Verbinder

Arbeiten unter Spannung - einfach & sicher

Arbeiten unter Spannung wird im Niederspannungsnetz immer wichtiger. Dafür müssen Schraubverbinder einfach zu montieren sein und bestmöglichen Arbeitsschutz bieten. Die Familie der LV Piercing Verbinder von PFISTERER wurde nach heutigen Anforderungen in der Praxis entwickelt. Inzwischen haben sich LV Piercing Verbinder millionenfach im Feld bewährt und unterstreichen einmal mehr die Kontakttechnikkompetenz von PFISTERER.



LV Piercing Verbinder in Zahlen

- Spannung: bis 1 kV
- Leiterklasse: 1 und 2 nach EN 60228
- Leiterquerschnitt: 1 bis 240 mm²
- Abreißdrehmoment: 2,5 bis 30 Nm

Kein Abisolieren der Leiter

Die LV Piercing Verbinder verbinden und kontaktieren Leiterenden, unabhängig von Leiterquerschnitt, -bauform und -isolation. Die Montage erfolgt isolationsdurchdringend. Vorbereitungsarbeiten am Leiter, wie abisolieren oder bürsten der Kontaktstellen, entfallen.

Die Abreißschrauben der LV Piercing Verbinder basieren auf der patentierten SICON Technik. Die Schrauben sind mit Piercing-Technik ausgestattet, die die Isolation der Leiter zuverlässig bei der Montage durchdringt. Ein drehbarer Teller am Fuß der Schraube verhindert die Beschädigung von Einzeldrähnen und gewährleistet leitmaterialübergreifend die richtige Kontaktkraft.

Die Vorteile

- Kein Abisolieren der Einzelleiter
- Einfache, sichere Montage – ideal für AuS
- Abreißschrauben verhindern Montagefehler
- Berührschutz gemäß IP2X gegen elektrische Gefährdung
- Dauerhafte Betriebssicherheit, geprüft nach IEC 61238-1 Klasse A
- Kompakte Bauform nach der Montage
- Kriechstrecke nach DIN EN 60664, Verschmutzungsstufe 1



Niedriges Abreißdrehmoment

Die Abreißschrauben werden mit Standardwerkzeug angezogen. Nach dem Erreichen der optimalen Kontaktkraft reißt die Schraube je nach Typ bei einem Drehmoment zwischen 2,5 und 30 Nm sanft ab. So werden die üblichen Montagefehler ausgeschlossen und die Sicherheit beim Arbeiten unter Spannung deutlich erhöht.

Kompakte und durchdachte Bauweise

Die geringe Größe der LV Piercing Verbinder nach der Montage erleichtert die weitere Verarbeitung. Die Typen 1 und 2 sind mit einem Stecksystem ausgestattet, womit mehrere Verbinder zu einer Einheit kompaktiert werden können.

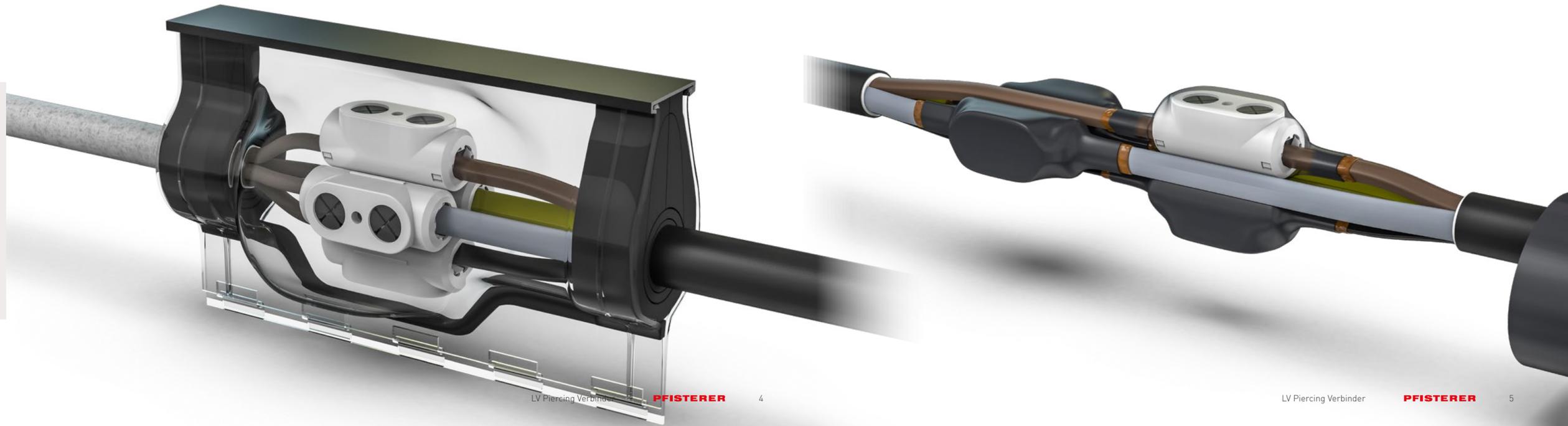
Bei den Typen 3 – 5 sorgen die entfallenden Abdeckkappen für kleinstmögliche Abmaße.



Flexible Endmontage

Für die Endmontage bietet PFISTERER passende Gießharz- und Warmschrumpfmuffen an. Die Schrumpfschläuche verfügen über eine erhöhte Schrumpfrate, um dem großen Unterschied im Durchmesser gerecht zu werden.

Die Muffen werden montagefertig ausgeliefert, sodass keine weiteren Hilfsmittel erforderlich sind.



LV Piercing Verbinder Produktauswahl

Verbinder	Abreißdrehmoment [Nm]	Leiterquerschnitt [mm ²]				SW	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Warmschrumpfmuffenset mit vier Verbindern
		RE Al, Cu	SE Al	RM Al, Cu	SM Al, Cu			
Typ 1	2,5	1 - 10 Cu	—	—	—	4	332 710 011	—
Typ 2	8	6 - 25	6 - 16	6 - 16 + 25 Cu	6 - 16	6	332 710 021	—
Typ 3	15	16 Cu + 25 - 70	25 - 95	16 Cu + 25 - 70	25 - 70	16	332 710 030	332 818 730 *
Typ 4	30	35 Cu + 50 - 120	50 - 150	35 Cu + 50 - 120	35 Cu + 50 - 120	16	332 710 040	332 818 740
Typ 5	30	70 Cu + 95 - 185	95 - 240	70 Cu + 95 - 185	70 Cu + 95 - 185	16	332 710 050	332 818 750 **

Gießharzgarnituren auf Anfrage

* 16 Cu nicht zulässig

** 70 Cu nicht zulässig

PFISTERER Holding AG

Rosenstraße 44
73650 Winterbach
Deutschland
Tel.: +49 7181 7005 0
Fax: +49 7181 7005 565
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

100
YEARS
PFISTERER
SINCE 1921

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplett-sortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 18 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.