



# 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. Langlebige Kontakte sind selbstverständlich und PFISTERER Kernkompetenz seit über 100 Jahren.



Neuverlegung oder Reparatur: LV Piercing Verbinder kontaktieren alle Niederspannungskabel einfach und sicher – auch unter Spannung.

### 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 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 – weniger Gießharz
- Kriechstrecke nach DIN EN 60664, Verschmutzungsstufe 1

### 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.

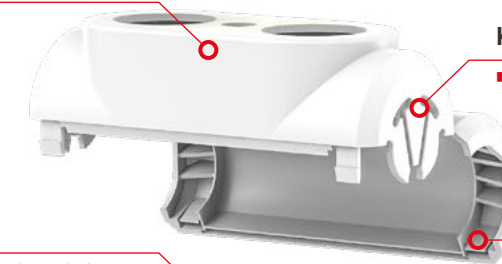
#### Abdeckkappen mit „Spiralfeder“

- 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

#### Kontakttrillung

- Isolationsdurchdringende Kontaktgeometrie



# 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. Langlebige Kontakte sind selbstverständlich und PFISTERER Kernkompetenz seit über 100 Jahren.



### 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 leiternmaterialübergreifend 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 – weniger Gießharz
- Kriechstrecke nach DIN EN 60664, Verschmutzungsstufe 1



### Niedriges Abreißdrehmoment

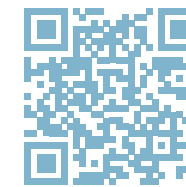
Die Abreißschrauben werden mit Standardwerkzeug angezogen. Nach dem Erreichen der optimalen Kontaktkraft reißt die Schraube je nach Typ bei einem Drehmoment zwischen 2,5 und 27 Nm sanft ab. So werden die üblichen Montagefehler ausgeschlossen und die Sicherheit beim Arbeiten unter Spannung deutlich erhöht.

### Kompakte und durchdachte Bauweise

Die geringe Größe der LV Piercing Verbinder nach der Montage erleichtert die weitere Verarbeitung. Kompakte Muffen und wenig Gießharz ermöglichen eine ressourcenschonende Endmontage. Dabei können die Verbinder ohne weitere Hilfsmittel nebeneinander platziert werden. 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.



Video



#### LV Piercing Verbinder in Zahlen

- Spannung: bis 1 kV
- Leiterklasse: 1 und 2 nach EN 60228
- Leiterquerschnitt: 1 bis 240 mm<sup>2</sup>
- Abreißdrehmoment: 2,5 bis 27 Nm



### LV Piercing Verbinder Produktauswahl

Verbindertyp	Abreißdrehmoment [Nm]	Leiterquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]				SW	Artikel-Nr.
		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	10 - 16	6 - 16 + 25 Cu	—	6	332 710 021
Typ 3	15	16 Cu + 25 - 70	25 - 95	16 Cu + 25 - 70	25 - 70	16	332 710 030
Typ 4	27	35 Cu + 50 - 120	50 - 150	35 Cu + 50 - 120	35 Cu + 50 - 120	16	332 710 040
Typ 5	27	70 Cu + 95 - 240	95 - 240	70 Cu + 95 - 240	70 Cu + 95 - 185	16	332 710 050

Neuerlegung oder Reparatur: LV Piercing Verbinder kontaktieren alle Niederspannungskabel einfach und sicher – auch unter Spannung.

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.