



Schraubverbinder

für Niederspannungsanwendungen bis 1 kV

Neue Niederspannungsverbinder Herzförmiger Leiterkanal für mehr Montagekomfort

PFISTERER hat die Leiterkanalform für Niederspannungsschraubverbinder neu erfunden. Die Herzform bringt nicht nur Vorteile beim Montagekomfort. Auch die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Verbinder sind deutlich verbessert. Bewährte Kontakt- und Designelemente wurden von den SICON Schraubverbindern aus der Mittelspannung übernommen und an die spezifischen Anforderungen der Niederspannung angepasst. So ist eine neue Generation Schraubverbinder entstanden, die Maßstäbe setzt.

Hoher Montagekomfort

Der neue, große herzförmige Leiterkanal macht die Montage noch einfacher. Die Schrauben schließen bündig mit der geraden Oberkante des Leiterkanals ab. Das Einführen von gequetschten oder überstehenden Leiterenden wird vereinfacht und ein Anstoßen oder Verhaken der Einzeldrähte wird somit verhindert. Ausreichend Platz zwischen Schraube und Sichtloch bzw. Trennsteg ermöglicht eine gute Übersteckbarkeit und eine eindeutige und sichere Platzierung des Leiters, auch unter erschwerten Montagebedingungen.



Beste Kontaktierung

Das spezielle Sondergewinde der Abreiß- und der Stiftschrauben ermöglicht eine hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment. Der Druckteller am Fuß der Schrauben verhindert die Beschädigung von Einzeldrähten bei der Montage und sorgt unabhängig vom Leitermaterial und der Leiterbauform für optimale Kontaktkräfte über die gesamte Lebensdauer der Verbindung. Durch die neue Leiterkanalform wird die Kontaktfläche für runde und sektorförmige Leiter deutlich erhöht. Die Leiterkanalrillung wurde von den SICON Verbindern übernommen. Die einzelnen Querrillen durchbrechen die Oxidationsschicht und sorgen für geringe Übergangswiderstände und hohe Leiterauszugskräfte.

Die Vorteile

- Großzügig dimensionierter Leiterkanal
- Für alle Leitermaterialien und -bauformen, inkl. Sektor 120°
- Hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment
- Nach IEC 61238-1-1 Klasse A mechanisch und elektrisch geprüft
- Geeignet für Schrumpfmuffen nach DIN SPEC 47640
- Großzügiger Platz hinter der Schraube für Leiterpositionierung

Einfach und sicher

Die neue Abreißschraube verfügt je nach Größe über eine oder zwei definierte Abreißstellen. Sie sorgen für den kleinstmöglichen Schraubenüberstand nach der Montage. Nach dem Schraubenabriss verhindert der große Außensechskant ein Verkleben im Werkzeug. Neben Abreißschrauben sind die Verbinder auch mit Stiftschrauben erhältlich. Alle Verbinder erfüllen die Anforderungen hinsichtlich des Schraubenüberstands aus der Norm DIN SPEC 47640. Für das Überschrumpfen der Verbinder ist keine Nacharbeit nötig.

Zweistufige Abreißschraube

- Minimaler Schraubenüberstand



Alternativ

- Stiftschraube mit Innensechskant
- Wieder lösbar

Außensechskant der Abreißschraube

- Kein Verkleben im Werkzeug beim Abriss

Drehbarer Druckteller

- Keine Beschädigung von Einzeldrähten
- Optimale Kontaktkraft

Trennsteg

- Flüssigkeits- und Gasbarriere
- Anschlag zur Positionierung der Leiterenden



Großes Sichtloch

- Einfaches Positionieren der Leiterenden
- Ermöglicht Montage mit Parkposition



Langlebige Beschriftung

- Eindeutige Identifikation
- Zuverlässige Rückverfolgung

Verbinderkörper

- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Ausreichende Übersteckbarkeit der Leiter

Leiterkanalrillung

- Zuverlässige Kontaktierung
- Hohe Leiterauszugskraft

Für jede Anwendung der passende Verbinder

Alle Verbinder mit herzförmigem Leiterkanal gibt es in vier unterschiedlichen Ausführungen. Je nach Einsatz kann zwischen Verbinderkörpern mit großem Sichtloch oder mit Trennsteg gewählt werden. Beide Varianten gibt es mit Abreiß- oder Stiftschrauben.

Die Verbinder lassen sich unabhängig von Leitermaterial und Leiterbauform montieren – selbst Sonderbauformen wie 120°-Sektorleiter können ohne aufwendiges Rundpressen einfach eingelegt werden.

Neue Niederspannungsverbinder Herzförmiger Leiterkanal für mehr Montagekomfort

PFISTERER hat die Leiterkanalform für Niederspannungsschraubverbinder neu erfunden. Die Herzform bringt nicht nur Vorteile beim Montagekomfort. Auch die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Verbinder sind deutlich verbessert. Bewährte Kontakt- und Designelemente wurden von den SICON Schraubverbindern aus der Mittelspannung übernommen und an die spezifischen Anforderungen der Niederspannung angepasst. So ist eine neue Generation Schraubverbinder entstanden, die Maßstäbe setzt.

Hoher Montagekomfort

Der neue, große herzförmige Leiterkanal macht die Montage noch einfacher. Die Schrauben schließen bündig mit der geraden Oberkante des Leiterkanals ab. Das Einführen von gequetschten oder überstehenden Leiterenden wird vereinfacht und ein Anstoßen oder Verhaken der Einzeldrähte wird somit verhindert. Ausreichend Platz zwischen Schraube und Sichtloch bzw. Trennsteg ermöglicht eine gute Übersteckbarkeit und eine eindeutige und sichere Platzierung des Leiters, auch unter erschwerten Montagebedingungen.



Beste Kontaktierung

Das spezielle Sondergewinde der Abreiß- und der Stiftschrauben ermöglicht eine hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment. Der Druckteller am Fuß der Schrauben verhindert die Beschädigung von Einzeldrähten bei der Montage und sorgt unabhängig vom Leitermaterial und der Leiterbauform für optimale Kontaktkräfte über die gesamte Lebensdauer der Verbindung. Durch die neue Leiterkanalform wird die Kontaktfläche für runde und sektorförmige Leiter deutlich erhöht. Die Leiterkanalrillung wurde von den SICON Verbindern übernommen. Die einzelnen Querrillen durchbrechen die Oxidationsschicht und sorgen für geringe Übergangswiderstände und hohe Leiterauszugskräfte.

Die Vorteile

- Großzügig dimensionierter Leiterkanal
- Für alle Leitermaterialien und -bauformen, inkl. Sektor 120°
- Hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment
- Nach IEC 61238-1-1 Klasse A mechanisch und elektrisch geprüft
- Geeignet für Schrumpfmuffen nach DIN SPEC 47640
- Großzügiger Platz hinter der Schraube für Leiterpositionierung

Einfach und sicher

Die neue Abreißschraube verfügt je nach Größe über eine oder zwei definierte Abreißstellen. Sie sorgen für den kleinstmöglichen Schraubenüberstand nach der Montage. Nach dem Schraubenabriss verhindert der große Außensechskant ein Verkleben im Werkzeug. Neben Abreißschrauben sind die Verbinder auch mit Stiftschrauben erhältlich. Alle Verbinder erfüllen die Anforderungen hinsichtlich des Schraubenüberstands aus der Norm DIN SPEC 47640. Für das Überschrumpfen der Verbinder ist keine Nacharbeit nötig.



Produktprogramm

Verbinder	Kabelquerschnitt [mm²]	Leiterkanal	Abmessungen [mm] Länge x Durchm.	Sichtloch	Trennsteg	Abreißschraube	Stiftschraube	Schlüsselweite		Artikelnummern				
								Abreißschraube	Stiftschraube	Verbinder	Muffenset nach DIN 47640	Muffenset mit Reparaturmanschette	Übergangsmuffe VPE/PVC auf	
								⬡	⬢			NAKLEY	N(A)KBA	
	1,5-16 Cu		30 x Ø10	•	•	•	•	2,5		332 801 120	333 111 121			
								2,5		332 801 121 ¹	333 111 126 ²			
	4-50		40 x Ø18	•	•	•	•	8		332 803 110	333 111 122 ³	333 115 221 ³		
								8		332 803 210	333 111 222 ³	333 115 222 ³	333 114 220 ⁷	333 114 225 ^{7,10}
								5		332 803 120				
								5		332 803 220				
	25-95		55 x Ø24	•	•	•	•	10		332 804 110	333 111 123	333 115 223		
								10		332 804 210	333 111 223	333 115 224	333 114 221	333 114 226 ¹⁰
								6		332 804 120				
								6		332 804 220				
	25-150+185 SE		70 x Ø28	•	•	•	•	13		332 805 110	333 111 124 ⁴	333 115 225 ⁴		
								13		332 805 210	333 111 224 ⁴	333 115 226 ⁴	333 114 222 ⁹	333 114 227 ^{9,10}
								8		332 805 120				
								8		332 805 220				
	25-185+240 SE		80 x Ø32	•	•	•	•	13		332 806 110	333 111 127 ⁵			
								13		332 806 210	333 111 227 ⁵		333 114 223 ⁸	
								8		332 806 120				
								8		332 806 220				
	95-240+300 SE		110 x Ø35	•	•	•	•	13		332 807 110	333 111 125 ⁶	333 115 227 ⁶		
								13		332 807 210	333 111 225 ⁶	333 115 228 ⁶	333 114 224 ⁶	333 114 229 ^{6,10}
								8		332 807 120				
								8		332 807 220				

1 VPE 5 Stk. | 2 Für 5-adrige Kabel | 3 Querschnittsbereich 16-50 mm² | 4 Querschnittsbereich 35-150 mm² | 5 Querschnittsbereich 95-185+240 SE [Schrumpfschläuche länger als DIN 47640 Vorgabe] | 6 Querschnittsbereich 95-240 mm²
7 Querschnittsbereich VPE/PVC 16-50 - N(A)KBA/NAKLEY 10-35 | 8 Querschnittsbereich VPE/PVC 95-185+240 SE - NAKLEY 95-185 | 9 Querschnittsbereich VPE/PVC 70-150 - N(A)KBA/NAKLEY 35-150 | 10 mit lötfreier Erdungsgarnitur

Übergangsmuffen für Sonderanwendungen

Neben den Standard-Verbindungs-muffensets bietet PFISTERER ein breites Portfolio an Übergangsmuffensets für Sonderanwendungen. Der Übergang von kunststoffisolierten Niederspannungskabeln auf papierisolierte Kabel mit drei oder vier Adern lässt sich damit einfach, sicher und zuverlässig realisieren. Bei den Übergangsmuffen für N(A)KBA-Kabel ist eine lötfreie Erdungsgarnitur fester Bestandteil des Lieferumfangs.



PFISTERER Holding SE

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

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 19 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.