



Schraubverbinder & Schraubkabelschuhe

für Niederspannungsanwendungen

Niederspannungsverbinder und -kabelschuhe

Herzförmiger Leiterkanal für mehr Montagekomfort

PFISTERER hat die Leiterkanalform für Niederspannungsschraubverbinder und Niederspannungsschraubkabelschuhe 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 bei den Verbindern und dem Ende des Leiterkanals bei den Kabelschuhen ermöglicht eine gute Übersteckbarkeit und eine eindeutige und sichere Platzierung des Leiters, auch unter erschwerten Montagebedingungen.



Beste Kontaktierung

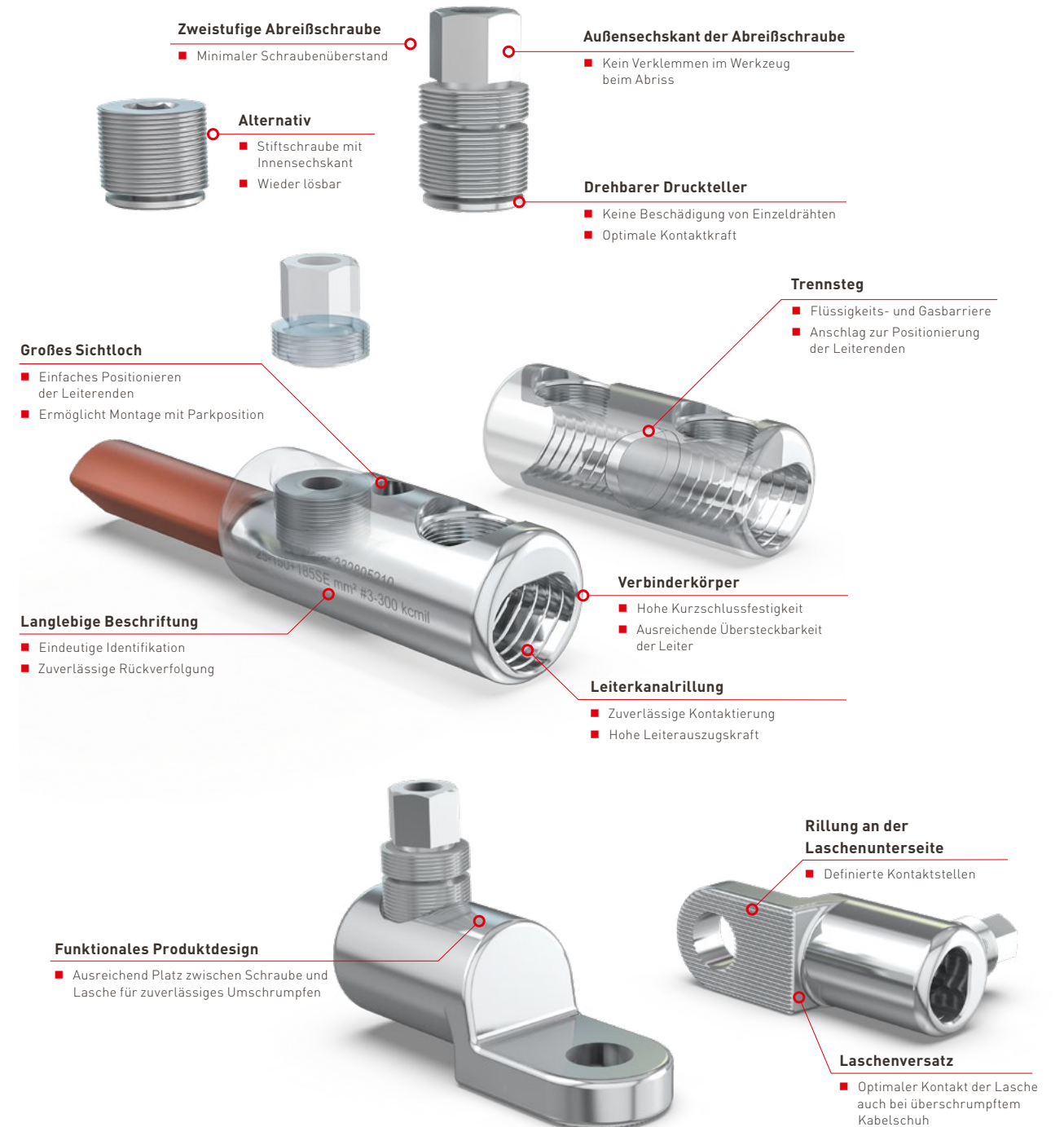
Das spezielle Sondergewinde der Abreiß- und der Stiftschrauben ermöglicht eine hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment. Der Druckteller am Fuß der Schrauben verhindert die Beschädigung von Einzeldrähten bei der Montage und sorgt unabhängig vom Leitermaterial und der Leiterbauform für optimale 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.

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.

Die Vorteile

- Großzügig dimensionierter Leiterkanal
- Für alle Leitermaterialien und -bauformen, inkl. Sektor 120° ohne Rundpressen
- Hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment
- Großzügiger Platz hinter der Schraube für Leiterpositionierung
- Keine Beschädigung von Einzeldrähten
- Montage mit Standard-Werkzeug



Für jede Anwendung der passende Verbinder

Die Fakten

- Leiterklassen 1 und 2 nach EN 60228
- Nach IEC 61238-1-1 Klasse 1 mechanisch und Klasse A elektrisch geprüft
- Verbinder geeignet für Schrumpfmuffen nach DIN SPEC 47640

Die Verbinder - mit Ausnahme für Leiterquerschnitt 1,5-16 mm² Cu - 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. Kabelschuhe sind nur mit Abreißschraube verfügbar.

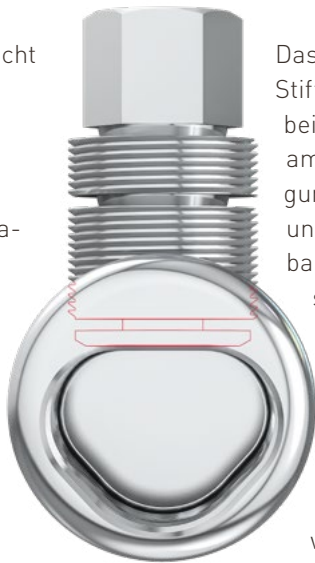
Niederspannungsverbinder und -kabelschuhe

Herzförmiger Leiterkanal für mehr Montagekomfort

PFISTERER hat die Leiterkanalform für Niederspannungsschraubverbinder und Niederspannungsschraubkabelschuhe 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 bei den Verbindern und dem Ende des Leiterkanals bei den Kabelschuhen 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.

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 Verklemmen 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.

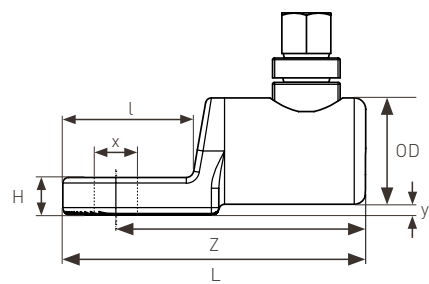
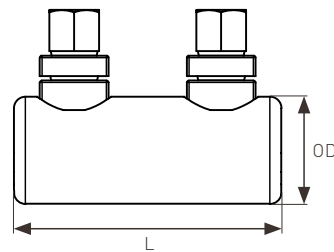
Die Vorteile

- Großzügig dimensionierter Leiterkanal
- Für alle Leitermaterialien und -bauformen, inkl. Sektor 120° ohne Rundpressen
- Hohe Kontaktkraft bei geringem Anzugsdrehmoment
- Großzügiger Platz hinter der Schraube für Leiterpositionierung
- Keine Beschädigung von Einzeldrähten
- Montage mit Standard-Werkzeug

Schraubverbinder

Verbinder	Kabelquerschnitt [mm²]	Abmessungen [mm]		Artikelnr. Verbinder		Artikelnr. Muffenset*	
		L	OD	Sichtloch	Trennsteg	Sichtloch	Trennsteg
Schraubverbinder mit Abreißschraube							
	4-50	40	18	332 803 110	332 803 210	333 111 122 ¹	333 111 222 ¹
	25-95	55	24	332 804 110	332 804 210	333 111 123	333 111 223
	25-150+185 SE	70	28	332 805 110	332 805 210	333 111 124 ²	333 111 224 ²
	25-185+240 SE	80	32	332 806 110	332 806 210	333 111 127 ³	333 111 227 ³
	95-240+300 SE	110	35	332 807 110	332 807 210	333 111 125 ⁴	333 111 225 ⁴
Schraubverbinder mit Stiftschraube							
	1,5-16 Cu	30	10	332 801 120		333 111 121	
				332 801 121 ⁵		333 111 126 ⁶	
	4-50	40	18	332 803 120	332 803 220		
	25-95	55	24	332 804 120	332 804 220		
	35-150+185 SE	70	28	332 805 120	332 805 220		
	35-185+240 SE	80	32	332 806 120	332 806 220		
	95-240+300 SE	110	35	332 807 120	332 807 220		

* nach DIN 47640 | **1** Querschnittsbereich 16-50 mm² | **2** Querschnittsbereich 35-150 mm²
3 Querschnittsbereich 95-185+240 SE [Schrumpfschläuche länger als DIN 47640 Vorgabe]
4 Querschnittsbereich 95-240 mm² | **5** VPE 5 Stk. | **6** Für 5-adrige Kabel



Schraubkabelschuhe

Kabelschuh	Kabelquerschnitt [mm²]	Abmessungen [mm]							Artikelnr.
		L	OD	l	x	H	Z	y	
Standard Kabelschuhe mit Abreißschraube									
	4-50	53	18	24,5	10,5	9	43,75	2,5	332 803 411
	4-50	53	18	24,5	12,5	9	43,75	2,5	332 803 412
	25-95	68	24	30	13	9	56	2,5	332 804 412
	25-150+185SE	80,5	28	34,5	13	10	66,5	3	332 805 412
	25-185+240SE	86,5	32	36,5	13	12,85	70,5	3,5	332 806 412
	95-240+300SE	108,5	35	38	13	14	91	3,5	332 807 412
NEMA Kabelschuhe mit Abreißschraube									
	25-95	118,5	24	80,8	2x14,2	9	58,1	2,5	332 804 415
	25-150+185SE	127	28	80,8	2x14,2	10	66,6	3	332 805 415
	25-185+240SE	131	32	80,9	2x14,2	12,85	70,6	3,5	332 806 415
	95-240+300SE	151,5	35	80,9	2x14,2	14	91,1	3,5	332 807 415

Lösungen für Sonderanwendungen

Neben den Standardprodukten bietet PFISTERER ein breites Sortiment an Sonderlösungen.

Dies umfasst beispielsweise Übergangsmuffen von kunststoff- auf papierisolierte Kabel (N(A)KBA/ N(A)KLEY), Verbinderblöcke und spezielle Verbinder nach Kundenwunsch.

Nähere Informationen zu Sonderlösungen finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.



PFISTERER Holding SE

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

PFISTERER ist ein weltweit führendes und unabhängiges Technologieunternehmen mit Hauptsitz in Winterbach bei Stuttgart. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Technik für das Isolieren und Verbinden elektrischer Leiter an Schnittstellen in Stromnetzen – von der Erzeugung und der Übertragung bis zur Verteilung elektrischer Energie. Mit modernsten Produktionsstätten, hohen Qualitätsstandards und technologischem Know-how, leisten wir unseren Beitrag für die sichere und zuverlässige Energieversorgung der Zukunft.