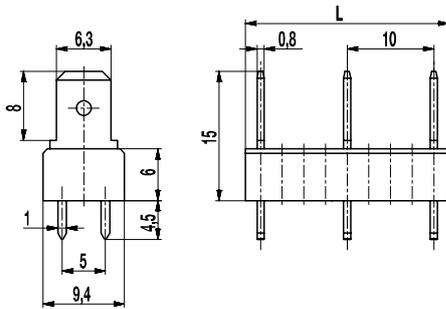


Flachsteckerleiste

900-SUN-10

Flachstecker 6,3 mm



Die Flachsteckerleiste 900-SUN-10 mit Doppellötanschluss im Raster 10 mm ist für Flachsteckhülsen 6,3 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Zur Isolierung der Flachsteckhülsen 6,3 mm können die Isolierhülsen ISO-25 und ISO-250 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Bei Verwendung von Doppelfederkontakten - einsetzbar für Flachstecker bis 6,3 mm Breite - sind Isoliergehäuse erhältlich, siehe Produktbeschreibung „ISO-900“.

Artikelnummern

Polzahl	900-SUN-10	Länge	VPE
2	49.870.903	13,50	250
3	49.870.905	23,50	100
4	49.870.907	33,50	100
5	49.870.909	43,50	100
6	49.870.911	53,50	100
7	49.870.913	63,50	100
8	49.870.915	73,50	100
9	49.870.917	83,50	100
10	49.870.919	93,50	100
11	49.870.921	103,50	100
12	49.870.923	113,50	100
13	49.870.925	123,50	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 13

Technische Daten

Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	630 V	630 V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV	6 kV
Isolationsspannung	750 V nach EN 60998-1		
Bemessungsstrom	16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)		
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm		
Sonstige Angaben	Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen		

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, rot, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Lötstift	1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B		
	15	150	C		
	15	300	B		
	10	300	D, E		

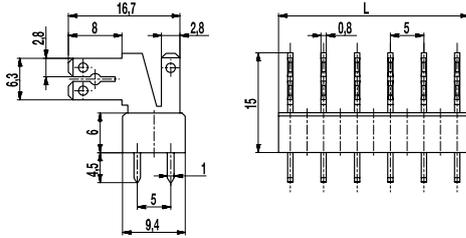
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Isoliergehäuse ISO-900
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

Flachsteckerleiste

900-W-5

Flachstecker im 90° Winkel



Die Flachsteckerleiste 900-W-5 mit Doppellötanschluss im Raster 5 mm ist für Flachsteckhülsen 1x 2,8 mm & 1x 2,8 mm/1x 6,3 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Auf den abgewinkelten Steckbereich des Flachsteckers kann eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm oder eine 6,3 mm (hier isoliert möglich) aufgesteckt werden, auf den vertikalen Flachstecker ebenfalls eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm. Zur Isolierung der Flachsteckhülse 6,3 mm können die Isolierhülsen ISO-25 und ISO-250 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Artikelnummern

Polzahl	900-W-5	Länge	VPE
2	25.870.902	8,50	250
3	25.870.903	13,50	250
4	25.870.904	18,50	200
5	25.870.905	23,50	100
6	25.870.906	28,50	100
7	25.870.907	33,50	100
8	25.870.908	38,50	100
9	25.870.909	43,50	100
10	25.870.910	48,50	100
11	25.870.911	53,50	100
12	25.870.912	58,50	100
13	25.870.913	63,50	100
14	25.870.914	68,50	50
15	25.870.915	73,50	50
16	25.870.916	78,50	50
17	25.870.917	83,50	50
18	25.870.918	88,50	50
19	25.870.919	93,50	50
20	25.870.920	98,50	50
21	25.870.921	103,50	50
22	25.870.922	108,50	50
23	25.87.923	113,50	50
24	25.870.924	118,50	50
25	25.870.925	123,50	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	5 mm
Polzahlen	2 - 25

Technische Daten

Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	320 V	320 V	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1		
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)		
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm		
Sonstige Angaben	Bemessungsspannungen mit Isolierhülsen		

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, rot, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Lötstift	1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	2,8 x 0,8 mm; 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	125	B		
	15 10	300 300	B D, E		

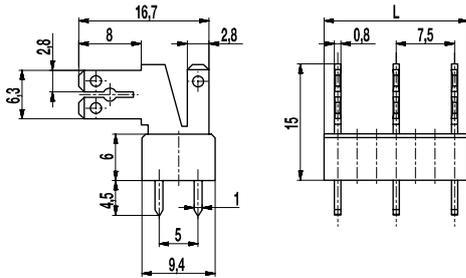
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

Flachsteckerleiste

900-W-7,5

Flachstecker im 90° Winkel



Die Flachsteckerleisten der Serie 900-W mit Doppellötanschluss sind für Flachsteckhülsen 1x 2,8 mm & 2x 2,8 mm / 1x 6,3 mm ausgelegt.

Mit dem Rastermaß 7,5 mm und den dadurch vorhandenen großen Luft- und Kriechstrecken sind die Flachsteckerleisten für hohe Spannungen geeignet, wobei die maximal zulässige Spannung von den Einbauverhältnissen abhängig ist.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden.

Auf den abgewinkelten Steckbereich des Flachsteckers dieser Ausführung 900-W können zudem zwei nicht isolierte Flachsteckhülsen 2,8 (oder 1x 6,3) nebeneinander aufgesteckt werden.

Zur Isolierung können die Isolierhülsen ISO-110 für Flachsteckhülsen 2,8 mm, sowie ISO-25 und ISO-250 für Flachsteckhülsen 6,3 mm - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Artikelnummern

Polzahl	900-W-7,5	Länge	VPE
2	27.870.903	11,00	250
3	27.870.904	18,50	200
4	27.870.906	26,00	100
5	27.870.907	33,50	100
6	27.870.909	41,00	100
7	27.870.910	48,50	100
8	27.870.912	56,00	100
9	27.870.913	63,50	100
10	27.870.915	71,00	50
11	27.870.916	78,50	50
12	27.870.918	86,00	50
13	27.870.919	93,50	50
14	27.870.921	101,00	50
15	27.870.922	108,50	50
16	27.870.923	116,00	50
17	27.870.924	123,50	50

Allgemeine Daten

Raster	7,5 mm
Polzahlen	2 - 17

Technische Daten

Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	630 V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV	6 kV
Isolationsspannung	750 V nach EN 60998-1		
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)		
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm		
Sonstige Angaben	Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen		

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, rot, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Lötstift	1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	2,8 x 0,8 mm; 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B		
	15	150	C		
	15	300	B		
	10	300	D, E		

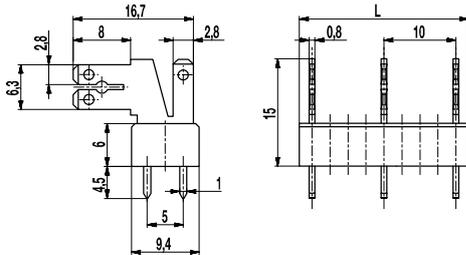
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-7,50
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

Flachsteckerleiste

900-W-10

Flachstecker im 90° Winkel



Die Flachsteckerleiste 900-W-10 mit Doppellötanschluss im Raster 10 mm ist für Flachsteckhülsen 1x 2,8 mm & 1x 2,8 mm / 1x 6,3 mm ausgelegt.

Je nach Anwendungsbereich können blanke, teil- oder vollisolierte Flachsteckhülsen nach DIN 46247 aufgesteckt werden. Auf den abgewinkelten Steckbereich des Flachsteckers kann eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm oder eine 6,3 mm (hier isoliert möglich) aufgesteckt werden, auf den vertikalen Flachstecker ebenfalls eine nicht isolierte Flachsteckhülse 2,8 mm. Zur Isolierung der Flachsteckhülse 6,3 mm können die Isolierhülsen ISO-25 und ISO-250 - siehe Produktbeschreibung „ISO“ - verwendet werden.

Artikelnummern

Polzahl	900-W-10	Länge	VPE
2	30.870.903	13,50	250
3	30.870.905	23,50	100
4	30.870.907	33,50	100
5	30.870.909	43,50	100
6	30.870.911	53,50	100
7	30.870.913	63,50	100
8	30.870.915	73,50	50
9	30.870.917	83,50	50
10	30.870.919	93,50	50
11	30.870.921	103,50	50
12	30.870.923	113,50	50
13	30.870.925	123,50	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 13

Technische Daten

Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	630 V	630 V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV	6 kV
Isolationsspannung	750 V nach EN 60998-1		
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülsen 6,3; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)		
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm		
Sonstige Angaben	Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen		

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, rot, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Lötstift	1,0 x 0,8 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	2,8 x 0,8 mm; 6,3 x 0,8 mm; Messing, verzinkt

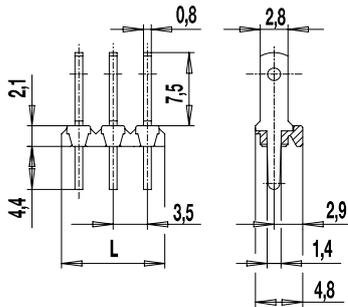
Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B		
	15	150	C		
	15	300	B		
	10	300	D, E		

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Isolierhülsen, siehe Produktbeschreibung ISO
- Wechselndes Rastermaß
- Mix-Bestückung der Flachsteckerversionen
- Die Flachstecker sind auch einzeln erhältlich (siehe einzelne Flachstecker GST-900)

Flachsteckerleiste 931-FST



Die Flachsteckerleiste 931-FST mit Flachsteckern 2,8 x 0,8 mm kann sowohl als Steckverbinder mit der Steckerleiste 930-FL oder 938-FLDS eingesetzt werden als auch zum Aufstecken von Einzelleitern mit Flachsteckhülsen B 2,8-DIN 46 247, wobei deren Quetschstellen isoliert sein sollten.

Das Zusammenstecken mit der Federleiste 930-FL erfolgt in Richtung der Drahteinführung. Dadurch wird der Platzbedarf auf der Platine gegenüber der bewährten Kombination mit der Stiftleiste 931-SLS oder 931-SLR weiter minimiert. Die Flachsteckhülsen sind nicht Teil unseres Produktprogramms.

Artikelnummern

Polzahl	931-FST	Länge	VPE
2	12.893.705	7,00	1000
3	13.893.705	10,50	1000
4	14.893.705	14,00	500
5	15.893.705	17,50	500
6	16.893.705	21,00	500
7	17.893.705	24,50	500
8	18.893.705	28,00	250
9	19.893.705	31,50	200
10	20.893.705	35,00	200
11	21.893.705	38,50	200
12	22.893.705	42,00	250
13	23.893.705	45,50	200
14	24.893.705	49,00	200
15	25.893.705	52,50	200
16	26.893.705	56,00	200

Allgemeine Daten

Raster	3,5 mm
Polzahlen	2 - 16
Verwendbar mit	Steckerleiste 930-FL; 938-FLDS; Flachsteckhülsen B 2,8

Technische Daten

Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	160 V	160 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Isolationsspannung	130 V nach EN 60998-1		
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG)		
Leiterplattenbohrung	ø 1,8 mm		
Sonstige Angaben	Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen		

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI 250
Isolierstoffgruppe	IIIa
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Lötstift	1,4 x 0,8 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	2,8 x 0,8 mm; Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	6	300	B		
	6	300	B		

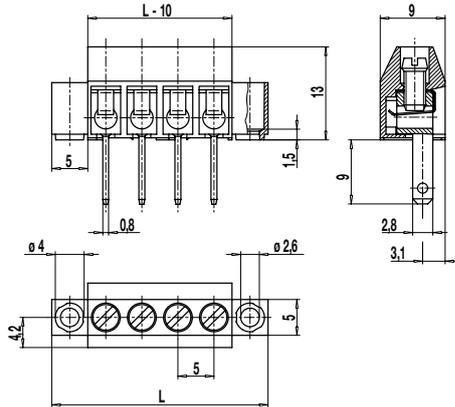
Sonderausführung / Zubehör

- Rastermaß 7 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste

970-B-2,8(-DS)

Schraubanschluss, mit Flachsteckern 2,8



Die Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste 970-B-2,8 im Raster 5 mm ist eine Kombination aus Flachsteck-Verbinderleiste und Schraub-Klemmleiste. Sie ist in 2- bis 8-polig erhältlich.

Sie wird hauptsächlich zum Netzanschluss von Geräten, sowie in vielen anderen Bereichen verwendet.

Durch das Raster vom 5 mm benötigt die Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste 970-B-2,8 nur wenig Platz. Sie ist als Durchführungsklemmen bei Kunststoffwänden besonders geeignet.

Für die Befestigung ist das Gehäuse mit zwei seitlichen Befestigungsflanschen ausgestattet.

Die inneren Anschlüsse sind als Flachstecker 2,8 mm x 0,8 mm ausgebildet. Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Installationshinweis:

Für die Verbindungen innerhalb von Geräten sind die Flachstecker vorgesehen, die sich durch einfache und kostengünstige Montage auszeichnen. Für den Netzanschluss stehen die Schraubanschlüsse zur Verfügung.

Artikelnummern

Polzahl	970-B-2,8	970-B-2,8-DS	Länge	VPE
2	13.872.702	23.872.702	20,00	200
3	13.872.703	23.872.703	25,00	200
4	13.872.704	23.872.704	30,00	100
5	13.872.705	23.872.705	35,00	100
6	13.872.706	23.872.706	40,00	100
7	13.872.707	23.872.707	45,00	100
8	13.872.708	23.872.708	50,00	100

Allgemeine Daten

Raster	5 mm
Polzahlen	2 - 8

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>	
<i>ohne DS/HDS</i>	1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG	
<i>mit DS/HDS</i>	0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG	
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]; 1 mm ² [2]	
Abisolierlänge	6,5 mm	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Bemessungsspannung	250 V	
Bemessungsstoßspannung	4 kV	
Isolationsspannung	250 V nach EN 60998-1	
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG)	
Nenndrehmoment	0,5 Nm	
Sonstige Angaben	Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.	

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, vernickelt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Schraube	M3; Stahl verzinkt, blau passiviert
Drahtschutz	Zinnbronze, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	6	300	B,D	22 - 12	0,51 [3]
	6	300	B,D,E	22 - 10	0,51

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Ausführung mit größeren Polzahlen
- Ausführung ohne Befestigungsflansche
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

[1] Schraubseitig

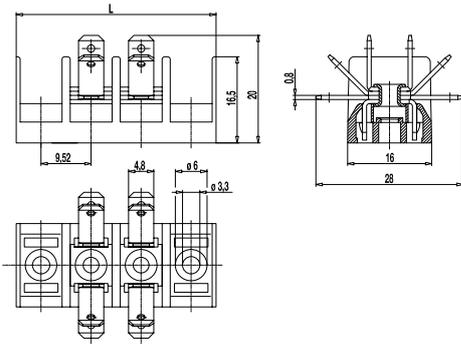
[2] Steckseitig

[3] No. 26 AWG min for factory-wiring only

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste

982-F

mit Flachsteckern 4,8 mm oder Schraubanschluss



Die Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste 982-F im Raster 9,52 mm basiert auf unserer bewährten Serie 98.. (siehe Katalog 4 "Raster 7,5 mm")

Sie ist mit sternförmig angeordneten Flachsteckern 4,8 mm ausgestattet und in 2- bis 24-polig erhältlich. Pro Pol sind hier maximal 6 Flachstecker oder alternativ eine Schraubklemmstelle möglich.

Die äußeren Kammern der Leiste können gleichzeitig zur Befestigung auf einem Untergrund oder für die Befestigung unserer Abdeckkappen 982-A/983-A dienen. Auf Wunsch können auch andere Kammern für die Befestigungen frei gelassen werden.

Installationshinweis:

Da der Boden nicht geschlossen ist, sollte die Klemmleiste auf einer isolierenden Unterlage montiert werden. Alternativ können dazu auch unsere Bezeichnungstreifen BST-983-F verwendet werden.

Aufgrund der Vielfalt der möglichen Ausführungen ist eine Auflistung von Artikelnummern und Preisen nicht möglich. Bei einer Anfrage oder Bestellung mit einheitlicher Bestückung genügt die Angabe von Polzahl und Bestückungsnummer. Bei einer gemischten Bestückung bitten wir um eine Skizze gemäß Beispiel (insbesondere wegen der Ausrichtung von asymmetrischen Bestückungen). Aus dieser muss die gewünschte Polzahl und die Bestückung jedes Poles inklusive der Bestückungsnummer zu ersehen sein.

Allgemeine Daten

Raster	9,52 mm
Polzahlen	2 - 24

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	0,75 - 2,5 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	16 A: mit Flachsteckhülse 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Nenn Drehmoment	0,8 Nm
Sonstige Angaben	Bei Schraubanschluss können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, vernickelt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Schraube	M3,5; Stahl verzinkt, blau passiviert
Rohrniel	Kupfer, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	20	300	B	20 - 12	0,79
	15	300	B	20 - 12	0,79
	10	300	D,E	20 - 12	0,79

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Ausführungen für gedruckte Schaltungen (mit Lötanschluss), siehe Typen 983-FS/-FD
- Abdeckkappen bei Verwendung der Bestückungen 8.011 und Schraubanschlüssen
- Kreuzschlitzschrauben bei Schraubanschluss auf Anfrage
- Befestigungspol an frei wählbarer Position

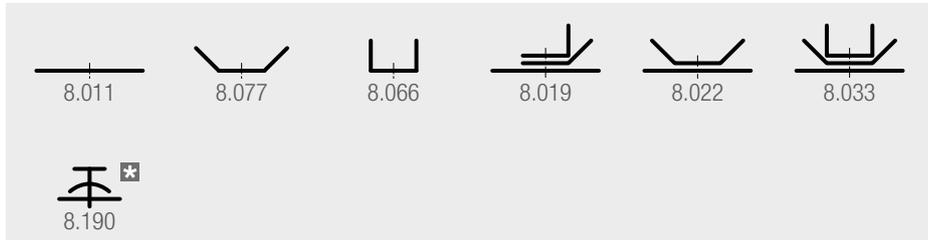
[1] Schraubseitig

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten

982-F

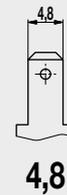
Bestückungsausführung und Bestellerläuterung

Bestückungsausführung



✚ Standardausführung als Schlitzschraube; Kreuzschlitzschrauben auf Anfrage.

Flachsteckergröße



4,8

Flachsteckergröße

4,8

(entfällt bei reinem Schraubanschluss 8.190)

Polzahl
02
bis
24

Bestückungsausführung

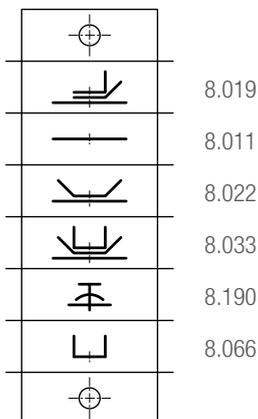
Bitte hier die Nummer der gewünschten Bestückungsausführung eintragen.

Bei verschiedenen Größen bitte eine Zeichnung beilegen und hier angeben: **MIX**

982-F-4,8/

-

Beispiel-Bestellskizze bei „MIX“-Bestückung



Bei einer Anfrage oder Bestellung mit einheitlicher Bestückung genügt die Angabe der obigen Bezeichnung.

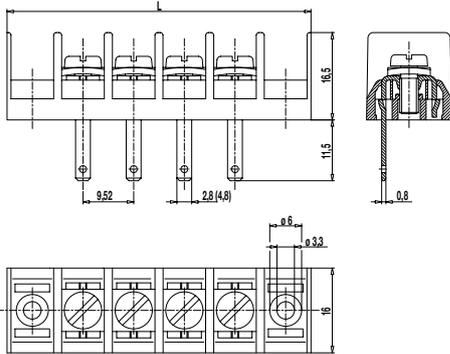
Bei gemischter Bestückung („MIX“ in der Typenbezeichnung) benötigen wir zusätzlich eine Skizze gemäß Beispiel (siehe links), insbesondere wegen der Ausrichtung von asymmetrischen Bestückungen.

Aus der Skizze muss die gewünschte Polzahl und die Bestückung jedes Poles inklusive der Bestückungsnummer zu ersehen sein.

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste

982-MF-2,8/4,8

mit Flachsteckern



Die Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten 982-MF-2,8 und 982-MF-4,8 im Raster von 9,52 mm sind von 2- bis 12-polig erhältlich und im Nennraster anreihbar. Sie basieren auf unseren Klemmleisten der Serie 982.

Der Leiteranschluss ist als Kopfkontaktklemme mit Schrauben M3,5 ausgebildet, wobei die Schrauben und Vierkantscheiben beweglich miteinander verbunden sind.

Die unverdrehbar angeordneten Vierkantscheiben werden zum leichteren Anschließen des Leiters beim Lösen der Schraube automatisch mit angehoben.

Auf der Löt-/Steckseite befindet sich pro Pol ein Flachsteckanschluss der Breite 2,8 mm oder 4,8 mm.

Somit ist eine Stromübertragung auf weitere Bauteile möglich, ohne Leiterbahnen zu belasten.

Artikelnummern

Polzahl	982-MF-2,8	982-MF-4,8	Länge	VPE
2	40.873.704	42.873.704	38,08	100
3	40.873.705	42.873.705	47,60	100
4	40.873.706	42.873.706	57,12	100
5	40.873.707	42.873.707	66,64	100
6	40.873.708	42.873.708	76,16	100
7	40.873.709	42.873.709	85,68	50
8	40.873.710	42.873.710	95,20	50
9	40.873.711	42.873.711	104,72	50
10	40.873.712	42.873.712	114,24	50
11	40.873.713	42.873.713	123,76	50
12	40.873.714	42.873.714	133,28	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	9,52 mm
Polzahlen	2 - 12
Anwendungsgebiet	Wanddurchführungen

Technische Daten

Klemmbereich	starr / flexibel / AWG
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülse 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Nenn Drehmoment	0,8 Nm
Sonstige Angaben	Es können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, vernickelt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Schraube	M3,5; Stahl verzinkt, blau passiviert

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B	20 - 12	0,79 [2]
	15 10	300 300	B D,E	20 - 12 20 - 12	0,79 [3] 0,79 [3]

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Isolierhülsen ISO
- Abdeckkappen
- Kreuzschlitzschrauben auf Anfrage
- Flachsteckerversionen anstelle der Schraubanschlüsse
- Durchführungs- und Befestigungssockel auf Anfrage

[1] Schraubseitig

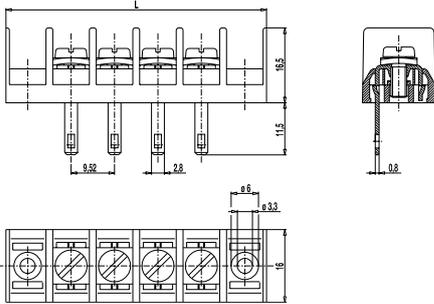
[2] Für Ausführung 982-MF-2,8 gilt: 300 V / B / 6 A / 0,79 Nm

[3] Für Ausführung 982-MF-2,8 gilt: 300 V / B,D,E / 6 A / 0,79 Nm

Schraub-/Löt-Verbinderleiste

982-ML-2,8

mit Lötflächen



Die Schraub-/Löt-Verbinderleiste 982-ML-2,8 im Raster 9,52 mm ist von 2- bis 12-polig erhältlich und im Nennraster anreihbar. Sie basiert auf unseren Klemmleisten der Serie 982.

Der Leiteranschluss ist als Kopfkontaktklemme mit Schrauben M3,5 ausgebildet, wobei die Schrauben und Vierkantscheiben beweglich miteinander verbunden sind.

Die verdrehsicher angeordneten Vierkantscheiben werden zum leichteren Anschließen des Leiters beim Lösen der Schraube automatisch mit angehoben.

Auf der Lötseite befindet sich pro Pol eine Lötfläche der Breite 2,8 mm.

Artikelnummern

Polzahl	982-ML-2,8	Länge	VPE
2	46.873.704	38,08	100
3	46.873.705	47,60	100
4	46.873.706	57,12	100
5	46.873.707	66,64	100
6	46.873.708	76,16	100
7	46.873.709	85,68	50
8	46.873.710	95,20	50
9	46.873.711	104,72	50
10	46.873.712	114,24	50
11	46.873.713	123,76	50
12	46.873.714	133,28	50

Allgemeine Daten

Raster	9,52 mm
Polzahlen	2 - 12
Zubehör	Bezeichnungstreifen 983-F
Anwendungsgebiet	Wanddurchführungen

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	0,75 - 2,5 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	17,5 A (Leiter 1,5 mm ² im Lötflächenbereich)
Nenn Drehmoment	0,8 Nm
Sonstige Angaben	Es können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, verzinkt
Schraube	M3,5; Stahl verzinkt, blau passiviert

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	20	300	B	20 - 12	0,79
	20 10	300 300	B D,E	20 - 12 20 - 12	0,79 0,79

Sonderausführung / Zubehör

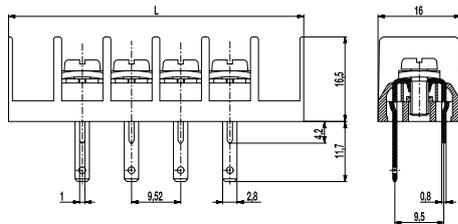
- Fortlaufende Nummerierung
- Ausführungen für gedruckte Schaltungen (mit Lötanschluss), siehe Typen 983-FS/-FD
- Isolierhülsen ISO
- Abdeckkappen
- Kreuzschlitzschrauben auf Anfrage
- Flachsteckerversionen anstelle der Schraubanschlüsse
- Durchführungs- und Befestigungssockel auf Anfrage

[1] Schraubseitig

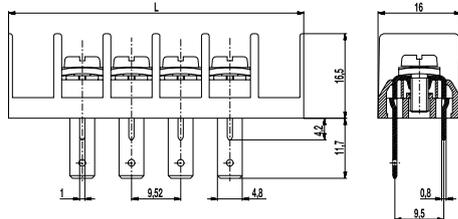
Leiterplattenklemme

982-SMF-2,8/4,8

Schraubanschluss, mit Lötstift und Flachstecker



982-SMF-2,8



982-SMF-4,8

Die Leiterplattenklemmen 982-SMF-2,8 und 982-SMF-4,8 im Raster 9,52 mm ist in 1- bis 12-polig erhältlich und im Nennraster anreihbar. Sie basieren auf unseren Klemmleisten der Serie 982.

Auf der Außenseite sind sie als Kopfkontaktklemme mit Schrauben M3,5 ausgebildet. Auf der Innenseite befinden sich pro Pol ein Lötstift und ein Flachsteckanschluss der Breite 2,8 mm oder 4,8 mm. Somit ist eine Stromübertragung auf innere Bauteile möglich, ohne Leiterbahnen zu belasten.

Der Leiteranschluss ist als Kopfkontaktklemme ausgebildet, wobei die Schrauben und Vierkantscheiben beweglich miteinander verbunden sind. Die unverdreht angeordneten Vierkantscheiben werden zum leichteren Anschließen des Leiters beim Lösen der Schraube automatisch mit angehoben.

Artikelnummern

Polzahl	982-SMF-2,8	982-SMF-4,8	Länge	VPE
1	91.873.703	92.873.703	28,56	200
2	91.873.704	92.873.704	38,08	200
3	91.873.705	92.873.705	47,60	200
4	91.873.706	92.873.706	57,12	100
5	91.873.707	92.873.707	66,64	50
6	91.873.708	92.873.708	76,16	50
7	91.873.709	92.873.709	85,68	50
8	91.873.710	92.873.710	95,20	50
9	91.873.711	92.873.711	104,72	50
10	91.873.712	92.873.712	114,24	50
11	91.873.713	92.873.713	123,76	50
12	91.873.714	92.873.714	133,28	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	9,52 mm
Polzahlen	1 - 12

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	0,75 - 2,5 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülsen 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm
Nenn Drehmoment	0,8 Nm
Sonstige Angaben	Anschraublöcher ø 3,2 mm. Es können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angegebene Bemessungsspannung gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Anschlussbügel	Messing, verzinkt
Schraube	M3,5; Stahl verzinkt, blau passiviert
Lötstift	0,8 x 1,0 mm; Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	20	300	B	20 - 12	0,79
	6	300	B, D, E	20 - 12	0,79 [1]
	15	300	B	20 - 12	0,79 [2]
	10	300	D, E	20 - 12	0,79 [2]

[1] gilt für 982-SMF-2,8

[2] gilt für 982-SMF-4,8

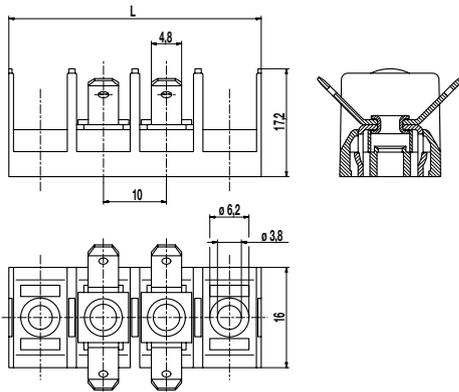
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Kreuzschlitzschrauben
- Abdeckkappe 982-A
- Befestigungsstifte BEF-983
- Befestigungspol an frei wählbarer Position
- Anstelle von Schraubanschlüssen, verschiedene Flachsteckerversionen

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste

983-F

mit Flachsteckern 4,8 mm oder Schraubanschluss



Die Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste 983-F im Raster 10 mm basiert auf unserer bewährten Serie 98.. (siehe Katalog 5 "Raster >10 mm").

Sie ist mit sternförmig angeordneten Flachsteckern 4,8 mm ausgestattet und von 2- bis 24-polig erhältlich. Pro Pol sind hier maximal 6 Flachstecker oder alternativ eine Schraubklemmstelle möglich.

Die Außenkammern der Leiste können gleichzeitig zur Befestigung auf einem Untergrund oder für die Befestigung unserer Abdeckkappen 982-A/983-A dienen. Auf Wunsch können auch andere Kammern für die Befestigungen frei gelassen werden.

Installationshinweis:

Da der Boden nicht geschlossen ist, sollte die Klemmleiste auf einer isolierenden Unterlage montiert werden. Alternativ können dazu auch unsere Bezeichnungstreifen BST-983-F verwendet werden.

Aufgrund der Vielfalt der möglichen Ausführungen ist eine Auflistung von Artikelnummern und Preisen nicht möglich. Bei einer Anfrage oder Bestellung mit einheitlicher Bestückung genügt die Angabe von Polzahl und Bestückungsnummer. Bei einer gemischten Bestückung bitten wir um eine Skizze gemäß Beispiel (insbesondere wegen der Ausrichtung von asymmetrischen Bestückungen). Aus dieser muss die gewünschte Polzahl und die Bestückung jedes Poles inklusive der Bestückungsnummer zu ersehen sein.

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 24

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	16 A: mit Flachsteckhülse 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Nenndrehmoment	1,2 Nm
Sonstige Angaben	Bei Schraubanschluss können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angegebene Bemessungsspannung gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, vernickelt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Schraube	M4; Stahl verzinkt, blau passiviert
Rohrriet	Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15 [2]	300	B	20 - 12	1,13
	15 [2]	300	B	20 - 12	1,13
	10	300	D,E	20 - 12	1,13

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Ausführungen für gedruckte Schaltungen (mit Lötanschluss), siehe Typen 983-FS/-FD
- Abdeckkappen
- Kreuzschlitzschrauben bei Schraubanschluss auf Anfrage
- Befestigungspol an frei wählbarer Position

[1] Schraubseitig

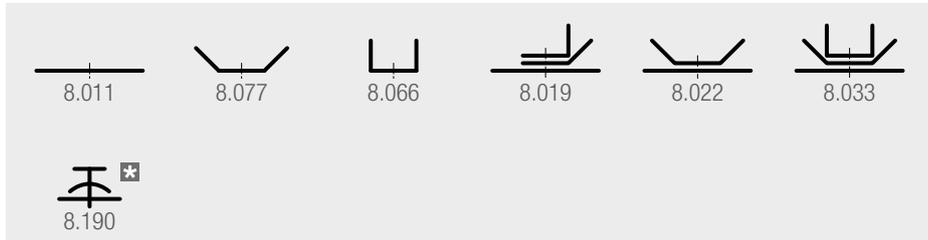
[2] Ausführung nur mit Schraubanschluss: 20 A max.

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten

983-F

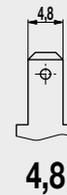
Bestückungsausführung und Bestellerläuterung

Bestückungsausführung



✚ Standardausführung als Schlitzschraube; Kreuzschlitzschrauben auf Anfrage.

Flachsteckergröße



4,8

Flachsteckergröße

4,8

(entfällt bei reinem Schraubanschluss 8.190)

Polzahl
02
bis
24

Bestückungsausführung

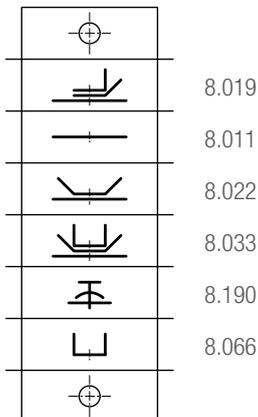
Bitte hier die Nummer der gewünschten Bestückungsausführung eintragen.

Bei verschiedenen Größen bitte eine Zeichnung beilegen und hier angeben: **MIX**

983-F-4,8/

-

Beispiel-Bestellskizze bei „MIX“-Bestückung



Bei einer Anfrage oder Bestellung mit einheitlicher Bestückung genügt die Angabe der obigen Bezeichnung.

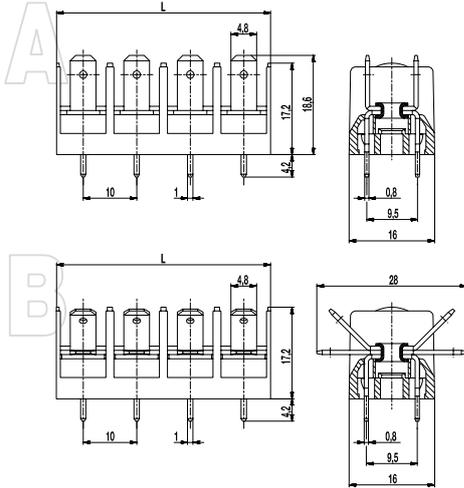
Bei gemischter Bestückung („MIX“ in der Typenbezeichnung) benötigen wir zusätzlich eine Skizze gemäß Beispiel (siehe links), insbesondere wegen der Ausrichtung von asymmetrischen Bestückungen.

Aus der Skizze muss die gewünschte Polzahl und die Bestückung jedes Poles inklusive der Bestückungsnummer zu ersehen sein.

Flachsteckerleiste

983-FD

Flachsteck-/Schraubanschluss, 2 Lötstifte pro Pol

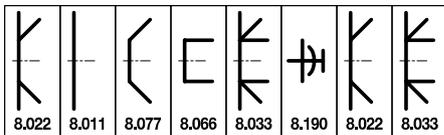
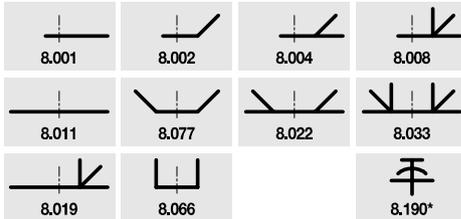


L = Polzahl x Raster

A: Anschlussausführung mit Päckchen 8.066

B: Anschlussausführung mit Päckchen 8.022

Anschlussausführungen / Beispiel Mixbestückung



* = Schraubanschluss

Jeder Pol der Flachsteckerleiste 983-FD im Raster 10 mm kann eingangsseitig mit bis zu 6 Flachsteckanschlüssen oder einem Schraubanschluss bestückt werden. Wenn einheitlich bestückt werden soll, genügt die Angabe von Typ, Bestückungsausführung (4-stellige Nummer) und die Polzahl. Die beiden technischen Zeichnungen (A und B) zeigen jeweils ein Beispiel einer einheitlich bestückten Ausführung. Bei Mix-Bestückung ist die Angabe der Anschlussausführungen pro Pol oder eine Zeichnung erforderlich.

Aufgrund der Vielfalt an Bestückungs-Kombinationen gibt es keine feste Bestellbezeichnung.

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 26
Verwendbar mit	Flachsteckhülsen nach DIN 46247

Technische Daten

Klemmbereich	starr / flexibel / AWG
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	16 A: mit Flachsteckhülsen 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm
Nenn Drehmoment	1,2 Nm
Sonstige Angaben	Bei Schraubanschluss können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angabe der Bemessungsspannung gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Anschlussbügel	Messing, verzinkt
Schraube	M4; Stahl verzinkt, blau passiviert
Lötstift	0,8 x 1,0 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Rohrnet	Kupfer, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B	20 - 12	
	15	300	B	20 - 12	
	10	300	D, E	20 - 12	

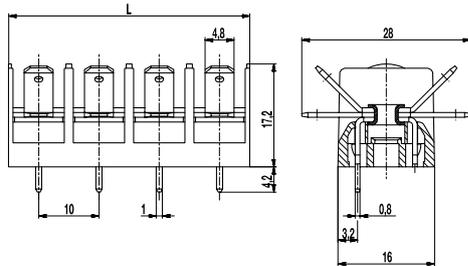
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Abdeckkappe 983-A (zwei Leerpole erforderlich); nicht mit jeder Bestückung verwendbar
- Kreuzschlitzschrauben
- 10 mm lange Lötstifte
- Ausführung ohne Lötstifte

Flachsteckerleiste

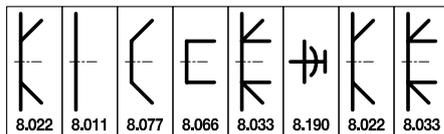
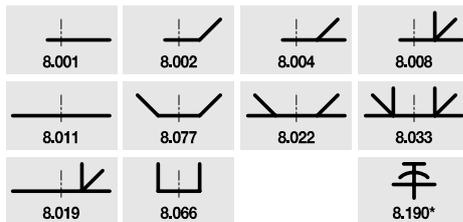
983-FS

Flachsteck-/Schraubanschluss, 1 Lötstift pro Pol



L = Polzahl x Raster
Anschlussausführung mit Päckchen 8.022

Anschlussausführungen / Beispiel Mixbestückung



* = Schraubanschluss

Jeder Pol der Flachsteckerleiste 983-FS im Raster 10 mm kann eingangsseitig mit bis zu 6 Flachsteckanschlüssen oder einem Schraubanschluss bestückt werden. Wenn einheitlich bestückt werden soll, genügt die Angabe von Typ, Bestückungsausführung (4-stellige Nummer) und die Polzahl.

Die technische Zeichnung zeigt ein Beispiel einer einheitlich bestückten Ausführung. Bei Mix-Bestückung ist die Angabe der Anschlussausführungen pro Pol oder eine Zeichnung erforderlich.

Aufgrund der Vielfalt an Bestückungs-Kombinationen gibt es keine feste Bestellbezeichnung.

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 26
Verwendbar mit	Flachsteckhülsen nach DIN 46247

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	16 A: mit Flachsteckhülsen 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm
Nenn Drehmoment	1,2 Nm
Sonstige Angaben	Bei Schraubanschluss können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angabe der Bemessungsspannung gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Anschlussbügel	Messing, verzinkt
Schraube	M4; Stahl verzinkt, blau passiviert
Lötstift	0,8 x 1,0 mm; Messing, verzinkt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Rohrniel	Kupfer, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B	20 - 12	
	15	300	B	20 - 12	
	10	300	D, E	20 - 12	

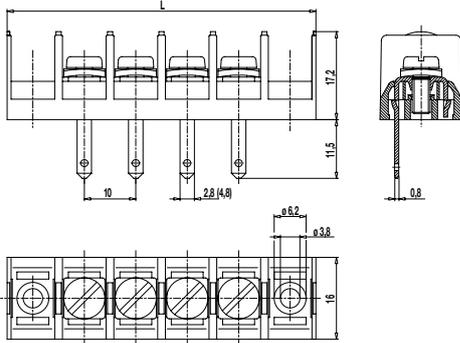
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Abdeckkappe 983-A (zwei Leerpole erforderlich); nicht mit jeder Bestückung verwendbar
- Kreuzschlitzschrauben
- 10 mm lange Lötstifte
- Ausführungen ohne Lötstift
- Ausführungen nur mit Schraubanschluss, siehe 983-S

Flachsteck-/Schraub-Verbinderleiste

983-MF-2,8/4,8

mit Flachsteckern



Die Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten 983-MF-2,8 und 983-MF-4,8 im Raster 10 mm sind von 2- bis 12-polig erhältlich und im Nennraster anreihbar. Sie basieren auf unseren Klemmleisten der Serie 983.

Der Leiteranschluss ist als Kopfkontaktklemme mit Schrauben M3,5 ausgebildet, wobei die Schrauben und Vierkantscheiben beweglich miteinander verbunden sind.

Die unverdrehbar angeordneten Vierkantscheiben werden zum leichteren Anschließen des Leiters beim Lösen der Schraube automatisch mit angehoben.

Auf der Löt-/Steckseite befindet sich pro Pol ein Flachsteckanschluss der Breite 2,8 mm oder 4,8 mm.

Somit ist eine Stromübertragung auf weitere Bauteile möglich, ohne Leiterbahnen zu belasten.

Artikelnummern

Polzahl	983-MF-2,8	983-MF-4,8	Länge	VPE
2	40.873.804	42.873.804	40,00	100
3	40.873.805	42.873.805	50,00	100
4	40.873.806	42.873.806	60,00	100
5	40.873.807	42.873.807	70,00	100
6	40.873.808	42.873.808	80,00	100
7	40.873.809	42.873.809	90,00	50
8	40.873.810	42.873.810	100,00	50
9	40.873.811	42.873.811	110,00	50
10	40.873.812	42.873.812	120,00	50
11	40.873.813	42.873.813	130,00	50
12	40.873.814	42.873.814	140,00	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 12
Anwendungsgebiet	Wanddurchführungen

Technische Daten

Klemmbereich	starr / flexibel / AWG
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1,0 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülse 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Nenn Drehmoment	1,2 Nm
Sonstige Angaben	Es können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angabe der Bemessungsspannungen gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, vernickelt
Flachstecker	Messing, vernickelt
Schraube	M4; Stahl verzinkt, blau passiviert

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	15	300	B	20 - 12	1,13 [2]
	15	300	B	20 - 12	1,13 [3]
	10	300	D,E	20 - 12	1,13 [3]

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Isolierhülsen ISO
- Abdeckkappen
- Kreuzschlitzschrauben auf Anfrage
- Flachsteckerversionen anstelle der Schraubanschlüsse
- Durchführungs- und Befestigungssockel oder Rückwand auf Anfrage

[1] Schraubseitig

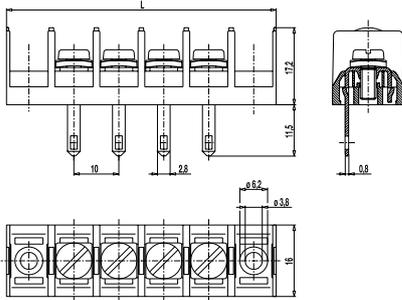
[2] Für Ausführung 983-MF-2,8 gilt: 300 V / B / 7 A / 1,13 Nm

[3] Für Ausführung 983-MF-2,8 gilt: 300 V / B,D,E / 6 A / 1,13 Nm

Schraub-/Löt-Verbinderleiste

983-ML-2,8

mit Lötflächen



Die Schraub-/Löt-Verbinderleiste 983-ML-2,8 im Raster 10 mm ist von 2- bis 12-polig erhältlich und im Nennraster anreihbar. Sie basiert auf unseren Klemmleisten der Serie 983.

Der Leiteranschluss ist als Kopfkontaktklemme mit Schrauben M4 ausgebildet, wobei die Schrauben und Vierkantscheiben beweglich miteinander verbunden sind.

Die unverdrehbar angeordneten Vierkantscheiben werden zum leichteren Anschließen des Leiters beim Lösen der Schraube automatisch mit angehoben.

Auf der Lötseite befindet sich pro Pol eine Lötfläche der Breite 2,8 mm.

Artikelnummern

Polzahl	983-ML-2,8	Länge	VPE
2	46.873.804	40,00	100
3	46.873.805	50,00	100
4	46.873.806	60,00	100
5	46.873.807	70,00	100
6	46.873.808	80,00	100
7	46.873.809	90,00	50
8	46.873.810	100,00	50
9	46.873.811	110,00	50
10	46.873.812	120,00	50
11	46.873.813	130,00	50
12	46.873.814	140,00	50

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	2 - 12
Anwendungsgebiet	Wanddurchführungen

Technische Daten

Klemmbereich	starr / flexibel / AWG
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ² [1]
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	17,5 A (Leiter 1,5 mm ² im Lötflächenbereich)
Nenn Drehmoment	1,2 Nm
Sonstige Angaben	Es können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI > 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Klemmkörper	Messing, verzinkt
Schraube	M4; Stahl verzinkt, blau passiviert

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	20	300	B	20 - 12	1,13
	20 10	300 300	B D,E	20 - 12 20 - 12	1,13 1,13

Sonderausführung / Zubehör

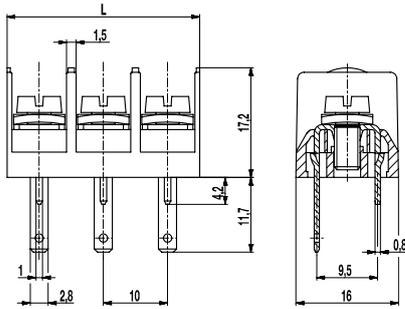
- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Ausführungen für gedruckte Schaltungen (mit Lötanschluss), siehe Typen 983-FS/-FD
- Abdeckkappen
- Kreuzschlitzschrauben auf Anfrage
- Flachsteckerversionen anstelle der Schraubanschlüsse
- Durchführungs- und Befestigungssockel auf Anfrage
- Gehäuse mit Rückwand

[1] Schraubseitig

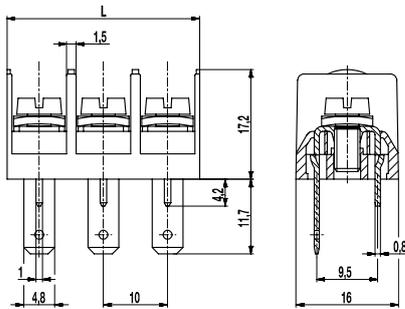
Leiterplattenklemme

983-SMF-2,8/-4,8

Schraubanschluss, mit Lötstift und Flachstecker



983-SMF-2,8



983-SMF-4,8

Die Leiterplattenklemmen 983-SMF-2,8 und 983-SMF-4,8 im Raster 10 mm sind in 1- bis 12-polig erhältlich und im Nennraster anreihbar. Sie basieren auf unseren Klemmleisten der Serie 983.

Der Leiteranschluss ist als Kopfkontaktklemme mit Schrauben M4 ausgebildet, wobei die Schrauben und Vierkantscheiben beweglich miteinander verbunden sind.

Die unverdrehbar angeordneten Vierkantscheiben werden zum leichteren Anschließen des Leiters beim Lösen der Schraube automatisch mit angehoben.

Auf der Löt- und Steckseite befinden sich pro Pol ein Lötstift und ein Flachsteckanschluss der Breite 2,8 mm oder 4,8 mm.

Somit ist eine Stromübertragung auf weitere Bauteile möglich, ohne Leiterbahnen zu belasten.

Artikelnummern

Polzahl	983-SMF-2,8	983-SMF-4,8	Länge	VPE
1	91.873.803	92.873.803	30,00	100
2	91.873.804	92.873.804	40,00	100
3	91.873.805	92.873.805	50,00	100
4	91.873.806	92.873.806	60,00	100
5	91.873.807	92.873.807	70,00	100
6	91.873.808	92.873.808	80,00	100
7	91.873.809	92.873.809	90,00	50
8	91.873.810	92.873.810	100,00	50
9	91.873.811	92.873.811	110,00	50
10	91.873.812	92.873.812	120,00	50
11	91.873.813	92.873.813	130,00	50
12	91.873.814	92.873.814	140,00	50

Allgemeine Daten

Raster	10 mm
Polzahlen	1 - 12

Technische Daten

Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	0,5 - 2,5 mm ² / 0,5 - 2,5 mm ² / 20 - 12 AWG
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²
Abisolierlänge	8,5 mm
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	320 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsspannung	450 V nach EN 60998-1
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülsen 2,8; Leiter 1 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülsen 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
Leiterplattenbohrung	ø 1,6 mm
Nenn Drehmoment	1,2 Nm
Sonstige Angaben	Anschraublöcher: 3,2 mm. Es können 2 Leiter gleichen Querschnitts pro Pol angeschlossen werden. Angegebene Bemessungsspannung gilt bei Anwendung mit Isolierhülsen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, grau, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C
Anschlussbügel	Messing, verzinkt
Schraube	M4; Stahl verzinkt, blau passiviert
Lötstift	0,8 x 1,0 mm; Messing, verzinkt

Zulassungen

	Strom	Spannung	Gruppe	AWG	Nm
	20	300	B	20 - 12	1,13
	6	300	B, D, E	20 - 12	1,13 [1]
	15	300	B	20 - 12	1,33 [2]
	10	300	D, E	20 - 12	1,33 [2]

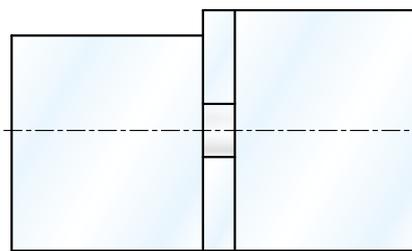
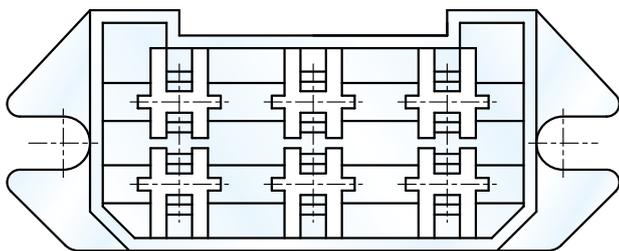
[1] gilt für 983-SMF-2,8

[2] gilt für 983-SMF-4,8

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-10,00
- Abdeckkappe 983-A
- Befestigungsstifte BEF-983, Befestigungspol an frei wählbarer Position
- Kreuzschlitzschrauben
- Anstelle von Schraubanschlüssen, verschiedene Flachsteckerversionen

■ Flachsteckführungen und -gehäuse



In diesem Abschnitt finden Sie Flachsteckführungen bzw. Gehäuse.

Die Steckhülsen- und Flachsteckergehäuse der Serie 411 eignen sich für alle Gebiete des elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbaues.

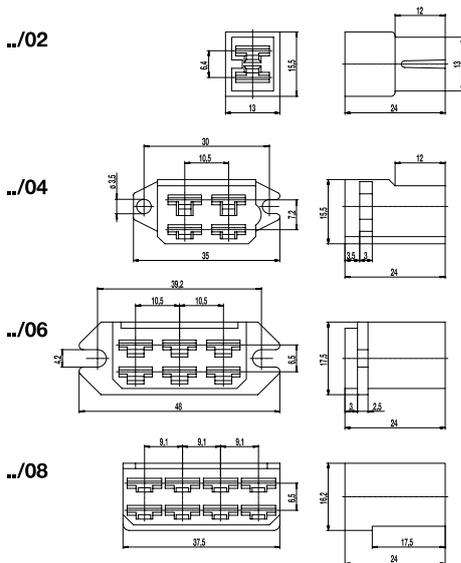
Nach Verbinden des Leiters mit dem Flachstecker oder der Steckhülse werden diese in die Gehäuse eingeführt und verrasten dort selbsttätig.

Die Flachsteckführung 440 dient hauptsächlich zur Isolierung von Flachsteckverbindungen der Nenngröße 6,3.

Steckhülsegehäuse

411-B

für Flachsteckhülsen 6,3



Die Flachsteckkupplungen der Serie 411 eignen sich für alle Gebiete des elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbaues.

Nach dem Anquetschen der Leiter werden die Steckhülsen nach DIN 46340 in das Steckhülsegehäuse 411-B eingeschoben. Dabei arretieren die Metallteile durch ihre Rastnasen selbsttätig im Gehäuse.

Die Gehäuse-/Steckhülse-Kombination kann nun mit dem mit Flachsteckern bestückten Gehäuse 411-S verbunden werden. Dadurch entsteht eine Flachsteckkupplung, die sich z.B. für das Gebiet des elektrischen Schaltanlagenbaus eignet.

Eine Seitenverwechslung beim Zusammenstecken ist durch die Formgebung der Gehäuse ausgeschlossen. An den Einstecköffnungen für die Metallteile befinden sich Polkennzeichnungen.

Bitte beachten Sie:

Die passenden Steckhülsen gehören nicht zu unserem Lieferprogramm.

Artikelnummern

Polzahl	411-B	VPE
2	10.837.004	1000
4	10.837.006	1000
6	10.837.002	500
8	10.837.008	500

Artikelnummer: "no flame" gemäß Glühdrahtprüfung

Polzahl	411-B	VPE
6	10.837.002.EN6	500

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Polzahlen	2, 4, 6, 8
Verwendbar mit	Flachsteckergehäuse 411-S
Anwendungsgebiet	Für den elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbau

Technische Daten

Bemessungsquerschnitt	6,0 mm ² / 10 AWG
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsstrom	25 A: mit Flachsteckhülse 6,3; Leiter 6,0 mm ² (10 AWG)

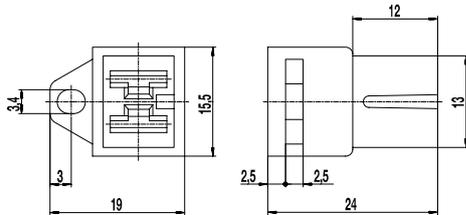
Materialdaten

Gehäusematerial	PA, natur, V-2 (PA, weiß, V-0) Angabe in Klammer gilt für "no flame" Produkte
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C

Steckhülsegehäuse

411-BML

mit Befestigungsglasche, für Flachsteckhülsen 6,3



Die Flachsteckkupplungen der Serie 411 eignen sich für alle Gebiete des elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbaues.

Nach dem Anquetschen der Leiter werden die Steckhülsen nach DIN 46340 in das Steckhülsegehäuse 411-B eingeschoben. Dabei arretieren die Metallteile durch ihre Rastnasen selbsttätig im Gehäuse.

Die Gehäuse-/Steckhülse-Kombination kann nun mit dem mit Flachsteckern bestückten Gehäuse 411-S verbunden werden. Dadurch entsteht eine Flachsteckkupplung, die sich z.B. für das Gebiet des elektrischen Schaltanlagenbaus eignet.

Eine Seitenverwechslung beim Zusammenstecken ist durch die Formgebung der Gehäuse ausgeschlossen. An den Einstecköffnungen für die Metallteile befinden sich Polkennzeichnungen.

Bitte beachten Sie:

Die passenden Steckhülsen gehören nicht zu unserem Lieferprogramm.

Artikelnummern

Polzahl	411-BML	VPE
2	10.837.011	1000

Allgemeine Daten

Polzahlen	2
Verwendbar mit	Flachsteckergehäuse 411-S
Anwendungsgebiet	Für den elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbau

Technische Daten

Bemessungsquerschnitt	6,0 mm ² / 10 AWG
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsstrom	25 A: mit Flachsteckhülse 6,3; Leiter 6,0 mm ² (10 AWG)

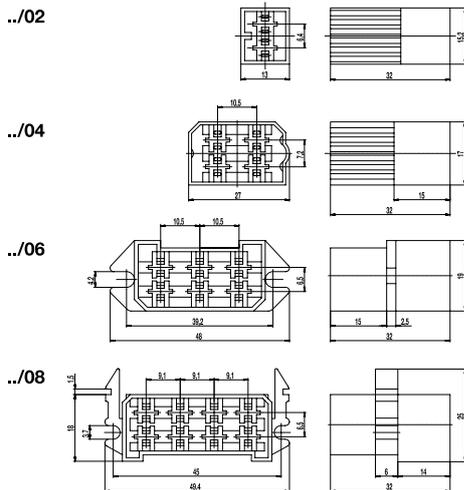
Materialdaten

Gehäusematerial	PA, natur, V-2
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C

Flachsteckergehäuse

411-S

für Flachstecker 6,3



Die Flachsteckkupplungen der Serie 411 eignen sich für alle Gebiete des elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbaues.

Nach dem Anquetschen der Leiter werden die Flachstecker in das Flachsteckergehäuse 411-S eingeschoben. Dabei arretieren die Metallteile durch ihre Rastnasen selbsttätig im Gehäuse.

Die Gehäuse-/Flachsteckerkombination kann nun mit den mit Steckhülsen bestückten Gehäusen 411-B oder 411-BML verbunden werden. Dadurch entsteht eine Flachsteckkupplung, die sich z.B. für das Gebiet des elektrischen Schaltanlagenbaus eignet.

Eine Seitenverwechslung beim Zusammenstecken ist durch die Formgebung der Gehäuse ausgeschlossen. An den Einstecköffnungen für die Metallteile befinden sich Polkennzeichnungen.

Bitte beachten Sie:

Die passenden Flachstecker gehören nicht zu unserem Lieferprogramm.

Artikelnummern

Polzahl	411-S	VPE
2	10.837.003	1000
4	10.837.005	1000
6	10.837.001	500
8	10.837.007	500

Artikelnummer: "no flame" gemäß Glühdrahtprüfung

Polzahl	411-S	VPE
6	10.837.001.EN6	500

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Polzahlen	2, 4, 6, 8
Verwendbar mit	Steckhülsegehäusen 411-B, 411-BML
Anwendungsgebiet	Für den elektrischen Maschinen-, Fahrzeug-, Geräte- und Schaltanlagenbau

Technische Daten

Bemessungsquerschnitt	6,0 mm ² / 10 AWG
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Bemessungsstrom	25 A: mit Flachstecker 6,3; Leiter 6,0 mm ² (10 AWG)

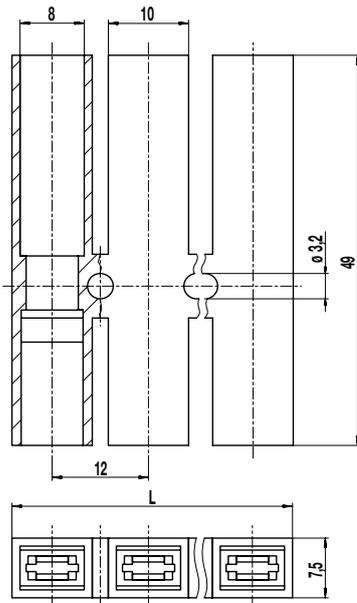
Materialdaten

Gehäusematerial	PA, natur, V-2 (PA, weiß, V-0) Angabe in Klammern gilt für "no-flame" Produkte
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C

Flachsteckerführung

440-PA

für Flachsteckverbindungen 6,3 mm



Die Flachsteckerführung 440-PA wird zur Isolierung von Flachsteckverbindungen der Nenngröße 6,3 verwendet.

Bei der Montage arretiert der Flachstecker durch eine Rastnase selbsttätig im Gehäuse. Anschließend kann die Steckhülse aufgesteckt werden.

Durch die Länge der Flachsteckerführung ist der Steckkontakt vollständig isoliert.

Artikelnummern

Polzahl	440-PA	Länge	A *	VPE
1	20.830.011	10,00		15 000
2	20.830.012	22,00		1000
3	20.830.013	34,00	12,00	500
4	20.830.014	46,00	24,00	500
5	20.830.015	58,00	36,00	100
6	20.830.016	70,00	48,00	100
7	20.830.017	82,00	60,00	100
8	20.830.018	94,00	72,00	100
9	20.830.019	106,00	84,00	100
10	20.830.020	118,00	96,00	70
11	20.830.021	130,00	108,00	60
12	20.830.022	142,00	120,00	60

* = Abstand der äußeren Befestigungslöcher

Allgemeine Daten

Raster	12 mm
Polzahlen	1 - 12

Technische Daten

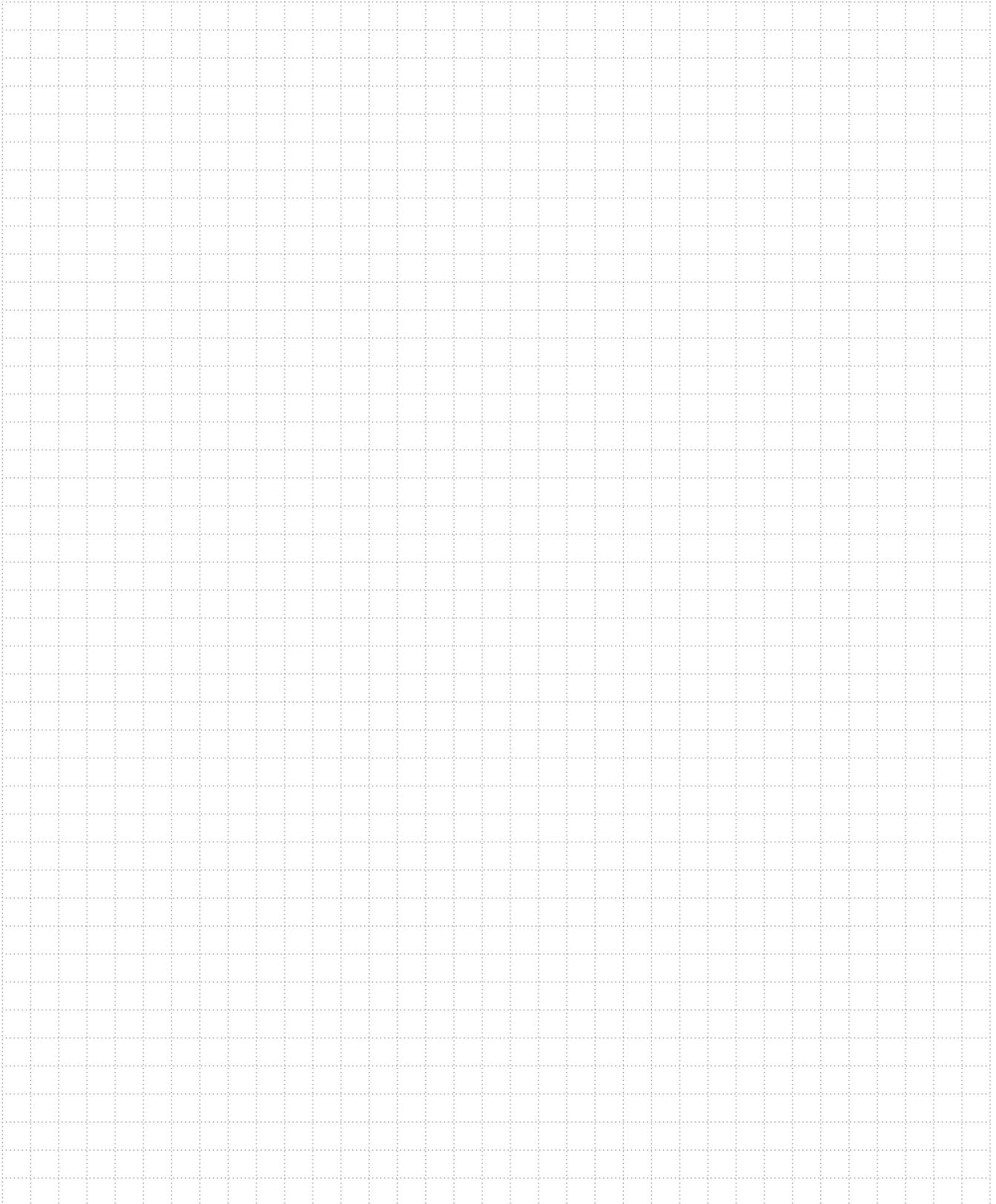
Klemmbereich	<i>starr / flexibel / AWG</i>
	6,0 mm ² / 10 AWG

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	25 A; mit Flachsteckhülse 6,3; Leiter 6,0 mm ² (10 AWG)

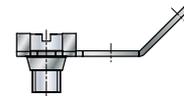
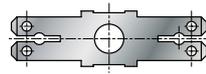
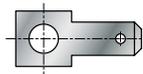
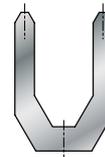
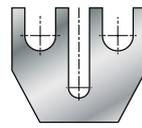
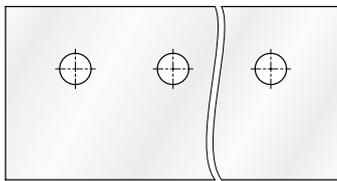
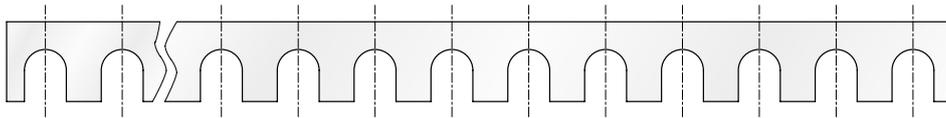
Materialdaten

Gehäusematerial	PA, natur, V-2
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C

■ Notizen



■ Zubehör



In diesem Bereich finden Sie unser Zubehör zu den vorangegangenen Produkten.

Neben Bezeichnungstreifen für die Serien 307/3070, 422 bis 426 und 982/983 finden Sie in diesem Abschnitt unser Angebot an einzelnen Flachsteckern, Isolierhülsen, Abdeckkappen und Verbindungsbrücken für unsere Serie 307/3070.

Die Bezeichnungstreifen werden zusammen mit den Klemmleisten auf oder unter dem Gehäuse befestigt.

Standardmäßig werden Bezeichnungstreifen unbeschriftet geliefert.

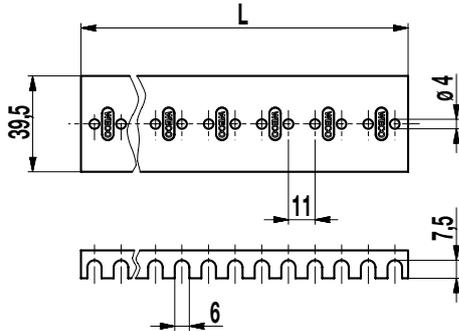
Auf Wunsch bieten wir eine Beschriftung nach ihren Vorgaben an.

Eine nachträgliche Beschriftung kann z.B. mit Filzschreiber, Tusche oder Stempelfarbe vor oder nach der Montage der Klemmleiste erfolgen.

Abdeckkappe

3070-B1/-B2

Zubehör



Die Abdeckkappen 3070-B.. sind zur Abdeckung der Leisten der Serie 307/3070 geeignet.

Die Quetschstellen der Flachsteckhülsen stehen ca. 6 mm aus dem Gehäuse hervor. Bei Verwendung von unseren Isolierhülsen sind die Verbinderleisten durch die Abdeckkappen vollständig isoliert.

Je nach Polzahl sind ein oder zwei Befestigungsstifte BEF-3070 notwendig. Die Stifte werden nach der Verdrahtung durch die Befestigungslöcher in die Rohmieten der Päckchen eingedrückt. Durch Herausziehen der Stifte mittels Werkzeug kann die Kappe wieder gelöst werden.

BESTELLMERKMALE:

...B1 = 1 Befestigungsbohrung

...B2 = 2 Befestigungsbohrungen

Artikelnummern

Polzahl	3070-B1	3070-B2	Länge	VPE
2	10.891.028	10.891.017	24,00	800
3	10.891.018	10.891.031	35,00	600
4		10.891.019	46,00	400
5		10.891.020	57,50	112
6		10.891.021	68,50	100
7		10.891.022	79,50	80
8		10.891.023	90,50	72
9		10.891.024	101,50	64
10		10.891.025	113,00	64
11		10.891.026	124,00	20
12		10.891.027	135,00	20

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

Raster	11 mm
Polzahlen	2 - 12
Verwendbar mit	Verbinderleisten 307-PCF; 3070-PCM
Zusatzinformationen	Für einstückig bestückte Pole sind die Befestigungsstifte BEF-3070-21, für mehrstöckige die BEF-3070-18 vorgesehen.

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, natur, V2
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C

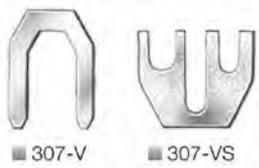
Sonderausführung / Zubehör

- Befestigungsstift BEF-3070

Verbindungsbrücken

307-V/-VS

Zubehör

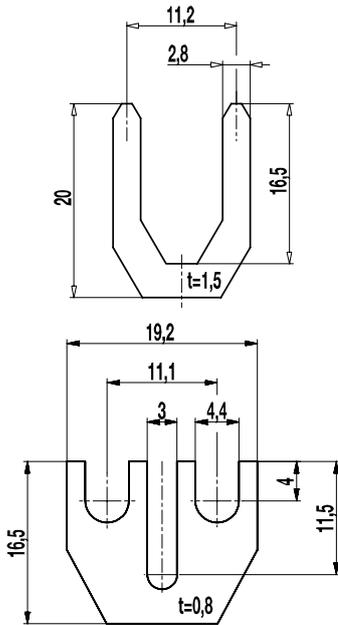


Allgemeine Daten

Verwendbar mit Verbindingleisten 307-PCF; 3070-PCM

Materialdaten

Verbindungsbrücken Messing, vernickelt



Die Brücke 307-V ist speziell für die Verbindingleisten der Serien 307-PCF und 3070-PCM konzipiert. Sie verbindet 2 benachbarte Pole mit beliebigem Aufbau durch Einschlagen von oben in die Rohrlöcher, wodurch ein einwandfreier elektrischer Kontakt erzielt wird. Diese Brücke ist nicht in Verbindung mit den Abdeckkappen verwendbar.

Die Brücke 307-VS verbindet ebenfalls zwei benachbarte Schraubanschlüsse von der Seite (jedoch keine SAK-Ausführungen). Dadurch ist sie in Kombination mit den Abdeckkappen einsetzbar. Die Verbindungsbrücken sind aus vernickeltem Messing und werden lose geliefert.

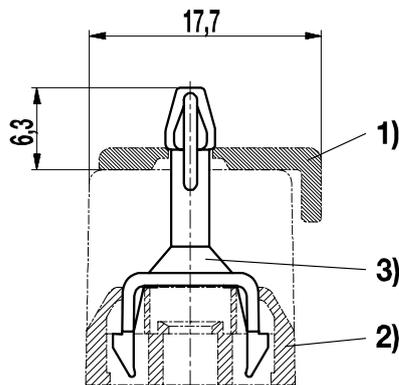
Artikelnummern

Polzahl	307-V	307-VS	VPE
1	10.451.007	10.454.001	10 000

Abdeckkappe

982-A

Zubehör



- 1) Abdeckkappe
- 2) Leiterplattenklemme
- 3) Befestigungsstift

Die Abdeckkappe 982-A dient als Berührungsschutz für die Leiterplattenklemmen der Serie 982.

Alle Abdeckkappen sind mit zwei Befestigungslöchern \varnothing 3 mm versehen.

Die Befestigung erfolgt nach der Verdrahtung der Leisten mit zwei Befestigungsstiften BEF-983, welche in die erste und letzte Leerkammer der Leiterplattenklemmen gepresst werden.

Bei der Bestellung der Leiterplattenklemmen der Serie 982 müssen die zwei Leerkammern links und rechts außen extra angegeben werden, da sich die Polzahlen der Klemmen nur auf bestückte Kammern beziehen.

Die hier angegebenen Polzahlen und Längen der Abdeckkappen berücksichtigen die Leerkammern bereits, d.h.: Eine 3-polige Abdeckkappe passt zu einer 3-poligen Klemmleiste, die mit zwei zusätzlichen Leerkammern versehen ist.

Allgemeine Daten

Polzahlen	1 - 24
Verwendbar mit	Leiterplattenklemmen Serie 982

Materialdaten

Gehäusematerial	ABS, transparent
Temperaturgrenzen	-30°C bis 80°C

Sonderausführung / Zubehör

- Befestigungslöcher an anderer Position
- Befestigungsstifte BEF-983

Artikelnummern

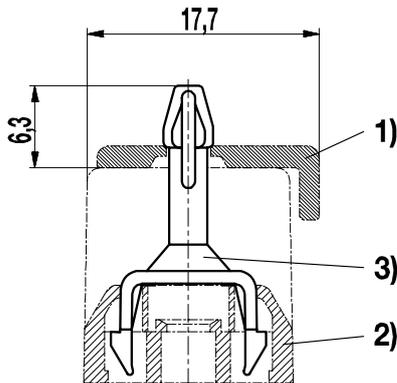
Polzahl	982-A	Länge	VPE
1	13.891.202	28,50	200
2	14.891.202	38,00	100
3	15.891.202	47,60	100
4	16.891.202	51,10	100
5	17.891.202	66,60	100
6	18.891.202	76,10	100
7	19.891.202	85,70	100
8	20.891.202	95,20	100
9	21.891.202	104,70	100
10	22.891.202	114,30	100
11	23.891.202	123,80	100
12	24.891.202	133,30	100
13	25.891.202	142,80	100
14	26.891.202	152,40	100
15	27.891.202	161,90	100
16	28.891.202	171,40	100
18	30.891.202	190,50	100
20	32.891.202	209,50	100
22	34.891.202	228,60	100
24	36.891.202	247,60	100

weitere Polzahlen auf Anfrage

Abdeckkappe

983-A

Zubehör



- 1) Abdeckkappe
2) Leiterplattenklemme
3) Befestigungsstift

Die Abdeckkappe 983-A dient als Berührungsschutz für die Leiterplattenklemmen der Serie 983.

Alle Abdeckkappen sind mit zwei Befestigungslöchern $\varnothing 3$ mm versehen.

Die Befestigung erfolgt nach der Verdrahtung der Leisten mit zwei Befestigungsstiften BEF-983, welche in die erste und letzte Leerkammer der Leiterplattenklemmen gepresst werden.

Bei der Bestellung der Leiterplattenklemmen der Serie 983 müssen die zwei Leerkammern links und rechts außen extra angegeben werden, da sich die Polzahlen der Klemmen nur auf bestückte Kammern beziehen.

Die hier angegebenen Polzahlen und Längen der Abdeckkappen berücksichtigen die Leerkammern bereits, d.h.: Eine 3-polige Abdeckkappe passt zu einer 3-poligen Klemmleiste, die mit zwei zusätzlichen Leerkammern versehen ist.

Allgemeine Daten

Polzahlen	1 - 24
Verwendbar mit	Leiterplattenklemmen Serie 983

Materialdaten

Gehäusematerial	ABS, transparent
Temperaturgrenzen	-30°C bis 80°C

Sonderausführung / Zubehör

- Befestigungslöcher an anderer Position
- Befestigungsstifte BEF-983

Artikelnummern

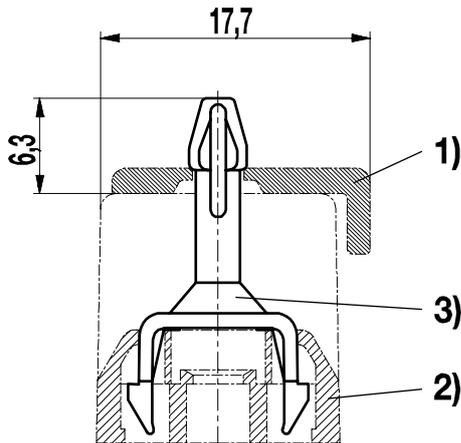
Polzahl	983-A	Länge	VPE
1	13.891.203	30,00	200
2	14.891.203	40,00	200
3	15.891.203	50,00	200
4	16.891.203	60,00	100
5	17.891.203	70,00	100
6	18.891.203	80,00	100
7	19.891.203	90,00	100
8	20.891.203	100,00	100
9	21.891.203	110,00	100
10	22.891.203	120,00	100
11	23.891.203	130,00	100
12	24.891.203	140,00	100
14	26.891.203	160,00	100
16	28.891.203	180,00	100
18	30.891.203	200,00	100
20	32.891.203	220,00	100
22	34.891.203	240,00	100
24	36.891.203	260,00	100

weitere Polzahlen auf Anfrage

Befestigungstift

BEF-983

Zubehör



- 1) Abdeckkappe
- 2) Leiterplattenklemme
- 3) Befestigungsstift

Die Befestigungsstifte BEF-983 dienen zur Befestigung der Abdeckkappen auf den Leiterplattenklemmen der Serie 982 und 983.

Die Stifte werden jeweils in die beiden äußeren Leerpole der Leiterplattenklemmen Serie 982 und 983 eingedrückt.

Allgemeine Daten

Verwendbar mit Leiterplattenklemmen Serie 982 & 983,
Abdeckkappen 982-A & 983-A

Materialdaten

Gehäusematerial PA, grau, V-0
Temperaturgrenzen -40°C bis 100°C

Artikelnummern

Polzahl	BEF-983	Länge	VPE
1	10.476.008		1000

Befestigungsstifte

BEF-3070-18/-21

Zubehör



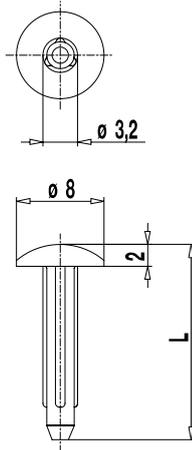
■ Allgemeine Daten

Verwendbar mit Verbindingleisten 307-PCF, 3070-PCM

■ Materialdaten

Gehäusematerial PA, natur, V-2

Temperaturgrenzen -40°C bis 100°C



Die Stifte BEF-3070 dienen zum Befestigen der Abdeckkappe 3070-B an den Verbindingleisten der Serien 307-PCF und 3070-PCM.

Je nach Polzahl sind ein oder zwei Befestigungsstifte BEF-3070 notwendig. Die Stifte werden nach der Verdrahtung der Leisten durch die Befestigungslöcher der Abdeckkappe in die Rohnrieten der Päckchen eingedrückt. Durch Herausziehen der Stifte mittels Werkzeug kann die Kappe wieder gelöst werden.

Für einstöckig bestückte Pole sind die Befestigungsstifte BEF-3070-21, für mehrstöckige die BEF-3070-18 vorgesehen.

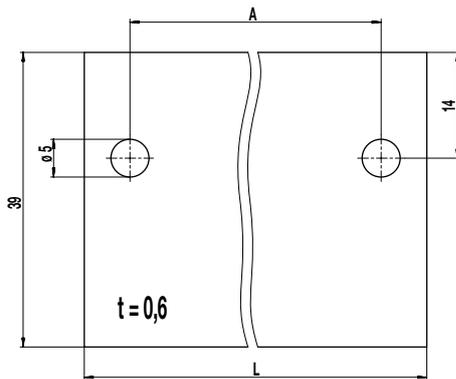
■ Artikelnummern

Polzahl	BEF-3070-18	BEF-3070-21	Länge	VPE
1	10.476.002	10.476.006	18,00 / 21,00	10 000

Bezeichnungsstreifen

BST-307

Zubehör



Der Bezeichnungsstreifen BST-307 für unsere Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten 307 und 3070 ist in 2- bis 12-polig erhältlich. Er besteht aus weiß-mattem Hart-PVC mit einer Dicke von 0,6 mm.

Er wird unter dem Gehäuse der Verbinderleiste befestigt und verfügt dazu an den betreffenden Stellen über entsprechende Bohrungen.

Der Bezeichnungsstreifen steht unter der Leiste um etwa 7 mm vor und bietet so eine große Beschriftungsfläche.

Standardmäßig wird er unbeschriftet geliefert. Die Beschriftung erfolgt z.B. mit Filzschreiber, Tusche oder Stempelfarbe vor oder nach der Montage der Klemmleiste. Als Sonderausführung sind auch kundenspezifische Beschriftungen möglich (Schrifthöhe ca. 4 mm).

Allgemeine Daten

Polzahlen	2 - 12
Verwendbar mit	Verbinderleisten 307, 3070

Materialdaten

Gehäusematerial	Hart-PVC, weiß, matt
Temperaturgrenzen	bis ca. 80°C

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung

Artikelnummern

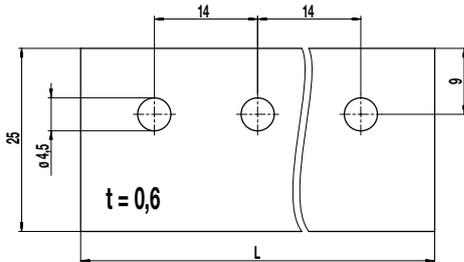
Polzahl	BST-307	Länge	A *	VPE
2	10.495.032	42,00	33,00	500
3	10.495.033	53,00	44,00	500
4	10.495.034	64,00	55,00	500
5	10.495.035	75,00	66,00	500
6	10.495.036	86,00	77,00	500
7	10.495.037	97,00	88,00	250
8	10.495.038	108,00	99,00	250
9	10.495.039	119,00	110,00	250
10	10.495.040	130,00	121,00	250
11	10.495.041	141,00	132,00	250
12	10.495.042	152,00	143,00	200

* = Abstand der äußeren Befestigungslöcher

Bezeichnungstreifen

BST-42..

Zubehör



Die Bezeichnungstreifen BST-422 bis BST-426 für unsere Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten 422, 423, 424 und 426 sind in 2- bis 4- und 6-polig erhältlich.

Sie bestehen aus weiß-mattem Hart-PVC mit einer Dicke von 0,6 mm.

Sie werden unter dem Gehäuse der Verbinderleiste befestigt und verfügen dazu an den betreffenden Stellen über entsprechende Bohrungen.

Der Bezeichnungstreifen steht unter der Leiste um etwa 7 mm vor und bietet so eine große Beschriftungsfläche.

Sie werden standardmäßig unbeschriftet geliefert. Die Beschriftung erfolgt z.B. mit Filzschreiber, Tusche oder Stempelfarbe vor oder nach der Montage der Klemmleiste. Als Sonderausführung sind auch kundenspezifische Beschriftungen möglich (Schrifthöhe ca. 4 mm).

Hinweis zur Bestellung:

Anstelle des Platzhalters in der Typbezeichnung („..“) setzen Sie bitte die entsprechende Polzahl ein.

Beispiel: BST-423 für die 3-polige Ausführung.

Allgemeine Daten

Raster	14 mm
Polzahlen	2 - 4, 6
Verwendbar mit	Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten Serie 422-426

Materialdaten

Gehäusematerial	Hart-PVC, weiß, matt
Temperaturgrenzen	bis ca. 80°C

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung

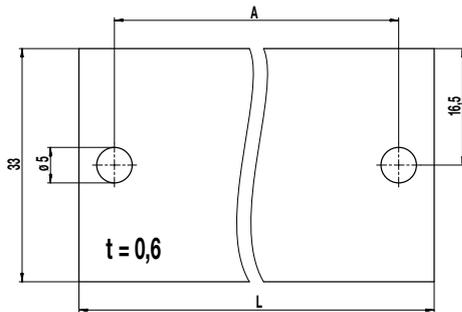
Artikelnummern

Polzahl	BST-42..	Länge	VPE
2	10.495.026	20,00	500
3	10.495.027	34,00	500
4	10.495.028	48,00	1000
6	10.495.030	76,00	1000

Bezeichnungstreifen

BST-983-F

Zubehör



Der Bezeichnungstreifen BST-983-F für unsere Flachsteck-/Schraub-Verbinderleisten 982-F und 983-F ist in 2- bis 24-polig erhältlich.

Er besteht aus weiß-mattem Hart-PVC mit einer Dicke von 0,6 mm. Er wird unter dem Gehäuse der Verbinderleiste befestigt und verfügt dazu an den betreffenden Stellen über entsprechende Bohrungen.

Der Bezeichnungstreifen steht unter der Leiste um etwa 11 mm vor und bietet so eine große Beschriftungsfläche.

Standardmäßig wird er unbeschriftet geliefert. Die Beschriftung erfolgt z.B. mit Filzschreiber, Tusche oder Stempelfarbe vor oder nach der Montage der Klemmleiste. Als Sonderausführung sind auch kundenspezifische Beschriftungen möglich (Schrifthöhe ca. 4 mm).

Allgemeine Daten

Polzahlen	2 - 24
Verwendbar mit	Verbinderleisten 982-F, 983-F

Materialdaten

Gehäusematerial	Hart-PVC, weiß, matt
Temperaturgrenzen	bis ca. 80°C

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung

Artikelnummern

Polzahl	BST-983-F	Länge	A *	VPE
2	12.495.111	40,00	30,00	1000
3	13.495.111	50,00	40,00	1000
4	14.495.111	60,00	50,00	1000
5	15.495.111	70,00	60,00	1000
6	16.495.111	80,00	70,00	1000
7	17.495.111	90,00	80,00	500
8	18.495.111	100,00	90,00	500
9	19.495.111	110,00	100,00	500
10	20.495.111	120,00	110,00	500
11	21.495.111	130,00	120,00	500
12	22.495.111	140,00	130,00	500
13	23.495.111	150,00	140,00	250
14	24.495.111	160,00	150,00	250
15	25.495.111	170,00	160,00	250
16	26.495.111	180,00	170,00	250
17	27.495.111	190,00	180,00	250
18	28.495.111	200,00	190,00	250
19	29.495.111	210,00	200,00	250
20	30.495.111	220,00	210,00	250
21	31.495.111	230,00	220,00	250
22	32.495.111	240,00	230,00	250
23	33.495.111	250,00	240,00	250
24	34.495.111	260,00	250,00	250

* = Abstand der äußeren Befestigungslöcher

Flachstecker GST-900 Zubehör



Die Flachstecker mit einer Dicke von 0,8 mm für gedruckte Schaltungen dienen zum Anschluss von Flachsteckhülsen der Nenngrößen 2,8; 4,8 und 6,3 nach DIN 46 247.

Sie sind je nach Anwendungsbereich für vertikale und/oder parallel abgehende Leiter erhältlich.

Die Isolierung der Flachsteckhülsen kann mit unseren Isolierhülsen ISO erfolgen.

Technische Daten

Bemessungsstrom	Flachstecker 2,8: 6 A
	Flachstecker 4,8: 16 A
	Flachstecker 6,3: 25 A
	vgl. DIN 46 249

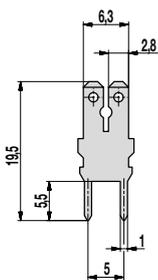
Materialdaten

Flachstecker	Messing, verzinkt, 0,8 mm dick
--------------	--------------------------------

Sonderausführung / Zubehör

- Isolierhülsen ISO
- Flachstecker GST-900-S mit Einpressstiften

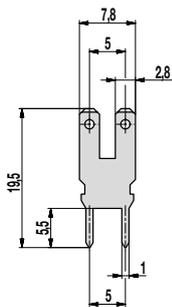
Ausführungen



GST-900-S

Flachstecker
1x 6,3 mm / 2x 2,8 mm

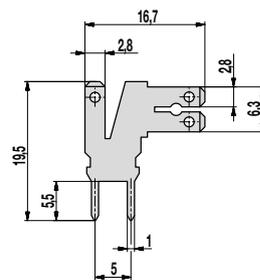
Für eine nicht isolierte
Flachsteckhülse 2,8 mm
oder eine Flachsteckhülse
6,3 mm



GST-900-SH

Flachstecker 2x 2,8 mm

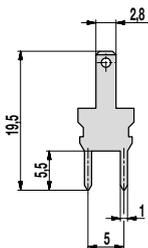
2 nicht isolierte
Flachsteckhülsen 2,8 mm
passen nebeneinander



GST-900-W

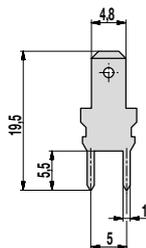
Flachstecker 1x 2,8 mm,
1x 6,3 mm / 2x 2,8 mm

Für eine nicht isolierte
Flachsteckhülse 2,8 mm
oder eine Flachsteckhülse
6,3 mm



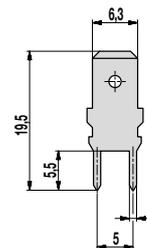
GST-900-SUB

Flachstecker 2,8 mm



GST-900-SUC-4,8

Flachstecker 4,8 mm



GST-900-SUN

Flachstecker 6,3 mm

Artikelnummern

Typ	Artikelnummern	VPE
GST-900-S	10.351.107	auf Anfrage
GST-900-SH	10.351.111	auf Anfrage
GST-900-SUB	10.371.106	auf Anfrage
GST-900-SUC-4,8	10.361.108	auf Anfrage
GST-900-SUN	10.351.113	auf Anfrage
GST-900-W	10.351.109	auf Anfrage

Geräteflachstecker

GST

für Steckhülsen 2x 2,8/6,3; 4,8 und 6,3 DIN 46247



Die Flachstecker werden direkt am Gerät befestigt, z.B. als Erdungsanschluss. Sie sind für Flachsteckhülsen nach DIN 46247, mit den Nenngrößen 2,8; 4,8; 6,3 x 0,8 geeignet.

Verpackungseinheit für alle Flachstecker ist 1.000 Stück

Technische Daten

Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülse 2,8; Leiter 1,0 mm ² (16 AWG)
	16 A: mit Flachsteckhülse 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG)
	25 A: mit Flachsteckhülse 6,3; Leiter 6,0 mm ² (10 AWG)

Materialdaten

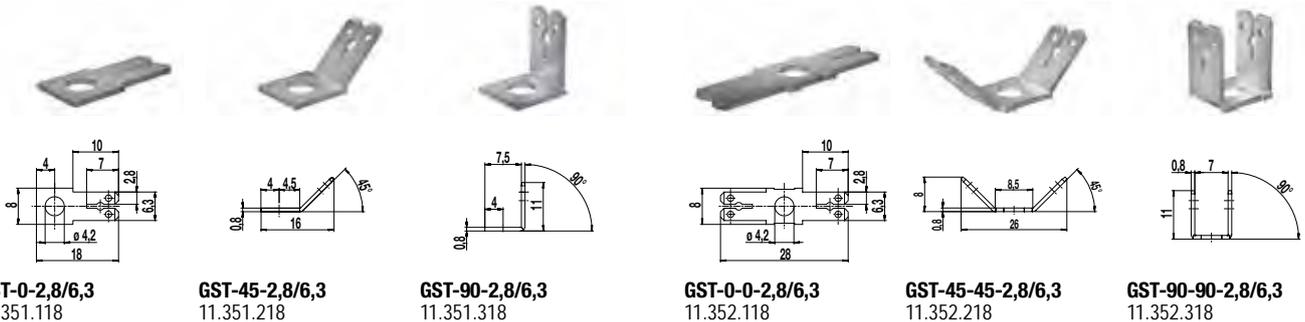
Flachstecker	Messing, vernickelt
--------------	---------------------

Sonderausführung / Zubehör

- Flachstecker auch montiert auf der Serie 307 und 983-F erhältlich.

Ausführungen

für Steckhülsen 2,8/6,3



GST-0-2,8/6,3
11.351.118

GST-45-2,8/6,3
11.351.218

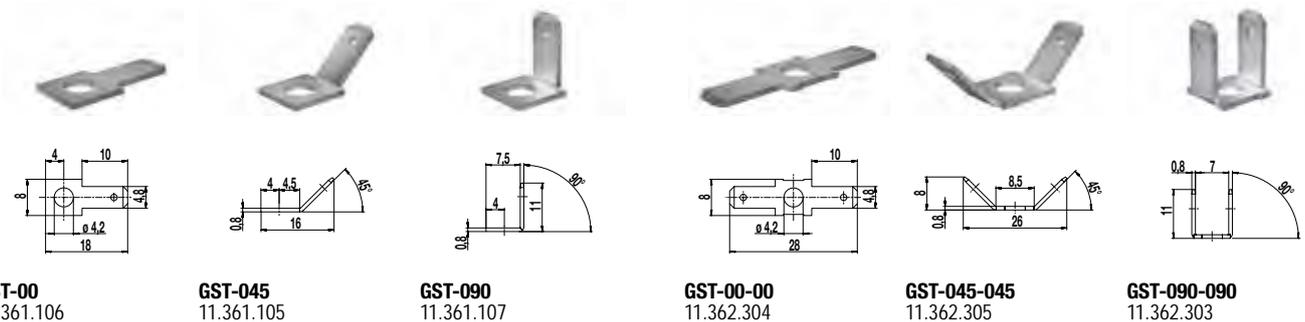
GST-90-2,8/6,3
11.351.318

GST-0-0-2,8/6,3
11.352.118

GST-45-45-2,8/6,3
11.352.218

GST-90-90-2,8/6,3
11.352.318

für Steckhülsen 4,8



GST-00
11.361.106

GST-045
11.361.105

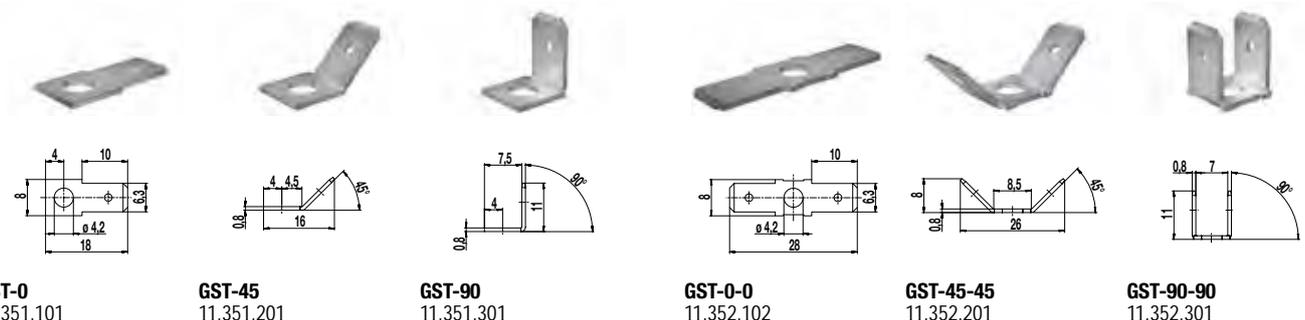
GST-090
11.361.107

GST-00-00
11.362.304

GST-045-045
11.362.305

GST-090-090
11.362.303

für Steckhülsen 6,3



GST-0
11.351.101

GST-45
11.351.201

GST-90
11.351.301

GST-0-0
11.352.102

GST-45-45
11.352.201

GST-90-90
11.352.301

Geräteflachstecker

GST-S

für Steckhülsen 2x 2,8/6,3; 4,8 und 6,3 DIN 46247, mit Schraubanschluss



Die Flachstecker werden direkt am Gerät befestigt, z.B. als Erdungsanschluss. Sie sind für Flachsteckhülsen nach DIN 46247, mit den Nenngrößen 2,8; 4,8; 6,3 x 0,8 geeignet.

Diese Geräteflachstecker haben, im Gegensatz zu den Standard-Flachsteckern, einen zusätzlichen Schraubanschluss, der mit einer Schraube M4x6 nach EN ISO 1580 versehen ist. Die Ausführungen „-SAK“ verfügen am Schraubanschluss über seitlich hochgezogene Lappen, womit ein Ausweichen des Leiters verhindert wird. Bei Schraubanschlüssen ohne SAK muss der Ausweichschutz ggf. geräteseitig erfolgen.

Verpackungseinheit für alle Flachstecker ist 1.000 Stück

HINWEIS:

Flexible Leiter dürfen nur mit Adernendhülsen bzw. Kabelschuhen verwendet werden.

Technische Daten

Bemessungsquerschnitt	4 mm ² (1,5 mm ² SAK-Version)
Bemessungsstrom	6 A: mit Flachsteckhülse 2,8; Leiter 1,0 mm ² (16 AWG) 16 A: mit Flachsteckhülse 4,8; Leiter 2,5 mm ² (14 AWG) 25 A: mit Flachsteckhülse 6,3; Leiter 6,0 mm ² (10 AWG)
Nenn Drehmoment	1,2 Nm

Materialdaten

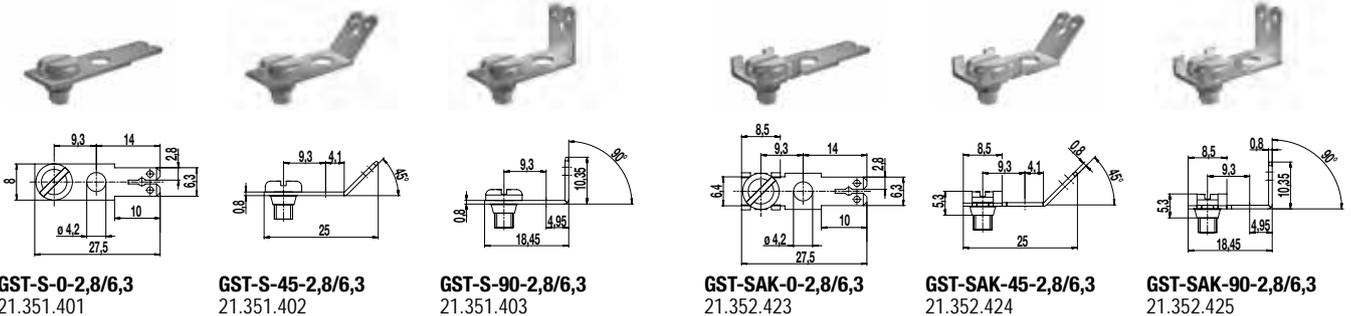
Flachstecker	Messing, vernickelt; 0,8 mm dick
Schraube	M4x6; Stahl verzinkt, blau passiviert

Sonderausführung / Zubehör

- Flachstecker auch mit Federring, Unterlegscheibe und Schraube M4x8 lieferbar
- Flachstecker auch montiert auf der Serie 307/3070 (inkl. Typ 983-F) erhältlich

Ausführungen

für Steckhülsen 2,8/6,3



GST-S-0-2,8/6,3
21.351.401

GST-S-45-2,8/6,3
21.351.402

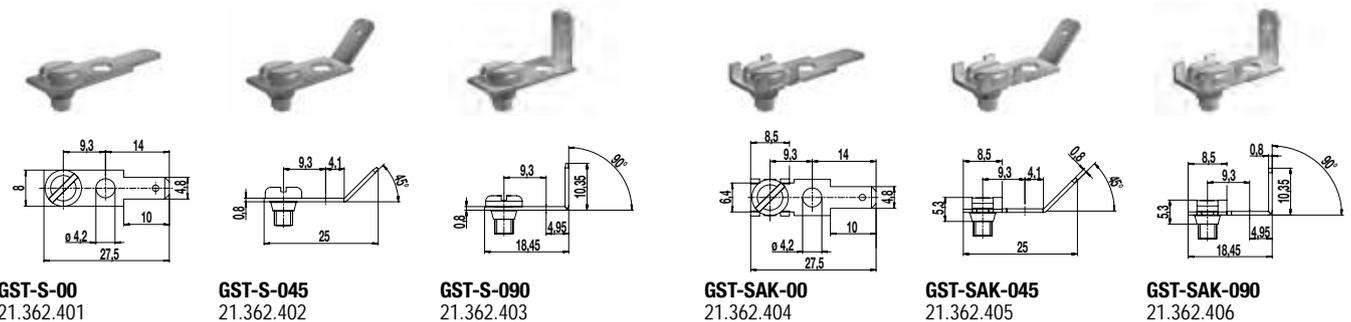
GST-S-90-2,8/6,3
21.351.403

GST-SAK-0-2,8/6,3
21.352.423

GST-SAK-45-2,8/6,3
21.352.424

GST-SAK-90-2,8/6,3
21.352.425

für Steckhülsen 4,8



GST-S-00
21.362.401

GST-S-045
21.362.402

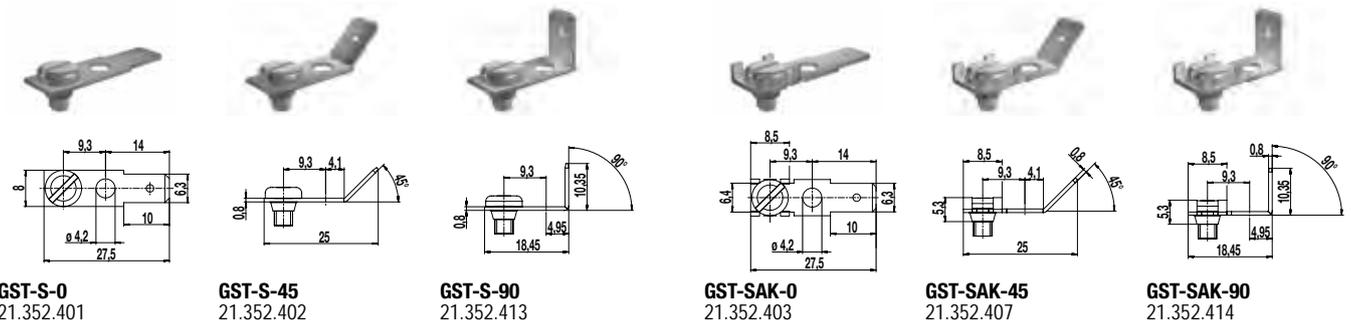
GST-S-090
21.362.403

GST-SAK-00
21.362.404

GST-SAK-045
21.362.405

GST-SAK-090
21.362.406

für Steckhülsen 6,3



GST-S-0
21.352.401

GST-S-45
21.352.402

GST-S-90
21.352.413

GST-SAK-0
21.352.403

GST-SAK-45
21.352.407

GST-SAK-90
21.352.414

Isolierhülsen ISO Zubehör



Montagebeispiel

Die Isolierhülsen aus Polyethylen sind in verschiedenen Größen erhältlich. Flachsteckhülsen nach DIN 46 247 sind einschließlich der Quetschstelle durch die Isolierhülsen vollständig isoliert. Sie werden vor dem Anquetschen der Leiter über das Drahtende gezogen und sind damit unverlierbar. Sie können auch zur Abdeckung der Quetschstellen von Steckhülsen und Kabelschuhen eingesetzt werden.

Allgemeine Daten

Zusatzinformationen Mit der Kombination der Isolierhülsen ISO-23 (Flachsteckseite) und ISO-25 kann eine Kabelverbindung der Nenngröße 6,3 vollisoliert werden (siehe Abbildung).

Materialdaten

Gehäusematerial PE, natur
Temperaturgrenzen ca. bis 50°C

Sonderausführung / Zubehör

- Isolierhülsen in anderen Farben auf Anfrage

Artikelnummern

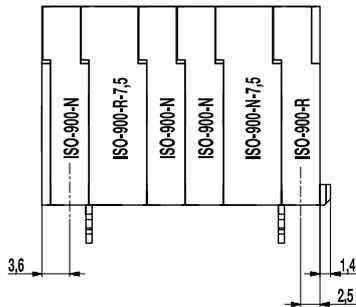
Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Nenngröße	Leiter Nennquerschnitt*	Abmaße (L x B x H)	VPE
10.838.001	ISO-110-PEN	natur	2,8	bis 1 mm ² (16 AWG)	19,5 x 5,5 x 3,5 mm	10 000
10.838.011	ISO-187-PEN	natur	4,8	bis 1,5 mm ² (16 AWG)	21 x 8 x 4,5 mm	10 000
10.838.006	ISO-23-PEN	natur	6,3	bis 2,5 mm ² (14 AWG)	23 x 12,5 x 8,5 mm	10 000
10.838.013	ISO-25-PEN	natur	6,3	bis 2,5 mm ² (14 AWG)	25 x 9,5 x 5 mm	10 000
10.838.009	ISO-250-PEN	natur	6,3	bis 4 mm ² (12 AWG)	25 x 9,5 x 6 mm	10 000

* Die Querschnittsangaben sind nur Richtwerte, da die Kabeldurchmesser variieren.

Isoliergehäuse

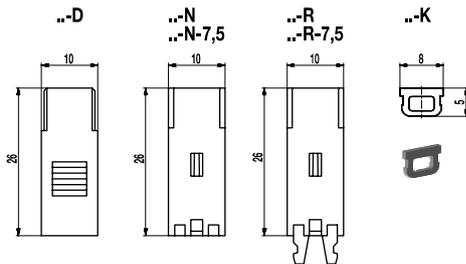
ISO-900

Zubehör



Anreihbeispiel

Ausführungen



Version D: Abschlussdeckel
 Version N: Standard-Isoliergehäuse
 Version R: Isoliergehäuse mit Abzugssicherung
 Version K: Kodierplättchen zum Belegen von Leerkammern

Die Isoliergehäuse ISO-900 dienen zur Isolierung von Doppelfederkontakten. Sie sind 1-polig und im 5 mm und 7,5 mm Raster anreihbar. Neben den beiden Standard-Isoliergehäusen ISO-900-N und ISO-900-N-7,5 sind für eine zusätzliche Abzugssicherung die Isoliergehäuse mit Rasthaken, Typ ISO-900-R und ISO-900-R-7,5 erhältlich, die in die Leerkammern der verwendbaren Flachsteckerleisten 900-S und 900-SUN einrasten. Für den letzten Pol wird als Berührungsschutz der Deckel ISO-900-D verwendet. Der Einsatz der Isoliergehäuse mit Rasthaken ermöglicht zusammen mit den Kodierplättchen ISO-900-K eine Kodierung der Gehäuse. Sie werden in die Leerkammern der Flachsteckerleiste, die nicht durch die Isoliergehäuse mit Rasthaken belegt werden sollen, eingedrückt, wodurch eine Fehlverbindung ausgeschlossen wird.

Artikelnummern

Typ	Artikelnummern	VPE
ISO-900-D	25.838.106	1000
ISO-900-N	10.838.104	1000
ISO-900-N-7,5	10.838.105	1000
ISO-900-R	20.838.107	1000
ISO-900-R-7,5	10.838.108	1000
ISO-900-K	10.496.021	1000

Allgemeine Daten

Raster	5 mm / 7,5 mm
Verwendbar mit	Flachsteckerleisten 900-S, 900-SUN und 900-SUC
Zusatzinformationen	Die Doppelfederkontakte müssen lagerichtig in die Gehäuse eingebracht werden und rasten dann hörbar ein. Diese Metallteile gehören nicht zu unserem Fertigungsprogramm. Verwendbar sind z.B. Timer-Kontakte von TYCO (Nr. 925598-1).

Materialdaten

Gehäusematerial	PA, rot, V-0
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 600
Isolierstoffgruppe	I
Temperaturgrenzen	-40°C bis 100°C

Sonderausführung / Zubehör

- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Isoliergehäuse ISO-900 zu mehrpoligen Kombinationen vorgefertigt. Bitte legen Sie eine Skizze bei.
- Rasterzwischenstück 5 mm, mit Zwischenrippe (ISO-900-NZ)

Kodiersysteme

Kodierplättchen ISO-900-K

Die Kodierplättchen ISO-900-K werden für eine Kodierung unserer Flachsteckerleisten der Serie 900 verwendet.

Die Flachsteckerleisten weisen zwischen den jeweiligen Flachsteckern je nach Raster mindestens eine Leerkammer auf, in die ein

Kodierplättchen ISO-900-K platziert werden kann. Dadurch ergeben sich mit den Isoliergehäusen mit Rasthaken eine Kodiermöglichkeit.



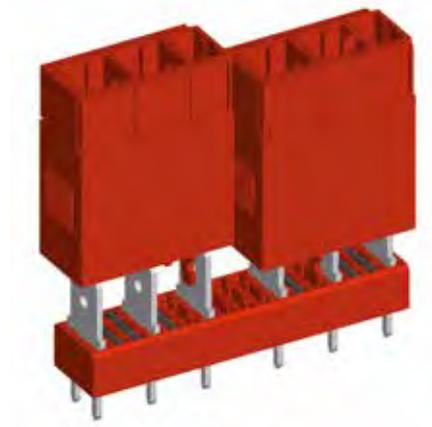
Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	VPE
10.496.021	ISO-900-K KODIERPLAETTCHEN	■ grau	100

Verwendbar mit:

Flachsteckerleisten: Serie 900
Isoliergehäuse: ISO-900

Kodierbeispiel

Flachsteckerleiste 900-SUN-MIX2/06-KOD



Flachsteckerleiste
900-SUN-MIX2/06-
KOD

■ Beschriftung

WECO bietet für nahezu alle Klemmen und Produkte eine Beschriftung der einzelnen Anschlüsse an.

■ Bezeichnungstreifen

Die selbstklebenden Bezeichnungstreifen bestehen aus Polyester mit schwarzer Schrift auf silbernem Grund, kratzfest und oberflächenversiegelt mit Mylar.

Die Nummerierung beginnt mit 1, die angegebene Polzahl ist jeweils die letzte Ziffer.

Die Bezeichnungstreifen widerstehen Leiterplattenreinigungsverfahren, die Wasser und Seife, Freon, fluorierte oder chlorierte Bestandteile enthalten, sie sind jedoch nicht reflowlötfähig und sollten daher erst nach dem Reflowlötprozess aufgebracht werden. Sie werden zu je zehn Streifen pro Bogen geliefert.



Artikelnummer	Bezeichnung	Beschriftung	Raster	Länge (L)	Breite (a)	VPE
24.499.013	BST-3,50/24	1 2 3 ... 24	3,50 mm	84 mm	3 mm	100
24.499.009	BST-5,00/12	1 2 3 ... 12	5,00 mm	60 mm	3,5 mm	100
24.499.010	BST-5,00/32	1 2 3 ... 32	5,00 mm	160 mm	3,5 mm	100
24.499.006	BST-5,08/12	1 2 3 ... 12	5,08 mm	61 mm	3,5 mm	100
24.499.007	BST-5,08/32	1 2 3 ... 32	5,08 mm	162 mm	3,5 mm	100
24.499.012	BST-7,50/19	1 2 3 ... 19	7,50 mm	141 mm	3,5 mm	100
24.499.011	BST-10,00/16	1 2 3 ... 16	10,00 mm	155 mm	3,5 mm	100
24.499.008	BST-10,16/16	1 2 3 ... 16	10,16 mm	157 mm	3,5 mm	100

■ InkJet-Druck

Alternativ zu den selbstklebenden Bezeichnungstreifen bieten wir auch eine Beschriftung nach Ihren Wünschen an.

Die Beschriftung erfolgt mittels Inkjet-Drucker. Hierbei wird das Druckbild durch kleinste Tintentröpfchen erzeugt, die punktgenau abgeschossen und durch ein elektrisches Feld entsprechend gelenkt werden. Dies erzeugt das letztendliche Druckbild wie bei einem gebräuchlichen Matrixdrucker. Dieses Verfahren lässt sich schnell und flexibel einsetzen und in der Regel problemlos umprogrammieren, jedoch muss hier eine geringere Konturtreue akzeptiert werden.

Neben Ziffern und Buchstaben sind auch Sonderbeschriftungen realisierbar. Die Beständigkeit des InkJet-Aufdrucks in Bezug auf Kratz- und Wischfestigkeit wurde dabei nachgewiesen.

Bei unseren Leiterplattenklemmen erfolgt der Aufdruck - je nach Gehäusefarbe - in Weiß oder Schwarz. Die Beschriftung erfolgt dabei auf vorgegebenen Flächen.

Der Aufdruck bei unseren Klemmleisten (Katalog 7) erfolgt in Schwarz.

Hierbei bestehen zwei Beschriftungsmöglichkeiten: Auf oder zwischen den Schraubenführungen (bei Serie 302 nur auf den Schraubenführungen).

Alternativ bietet WECO auch noch die Beschriftung im Tampondruck (auch in Sonderfarben) an. Hier ist der große Vorteil die sehr gute Konturtreue des Druckbildes, jedoch ist die aufwändige Handhabung bei diesem Druckverfahren deutlich kostenintensiver.



*InkJet-Druck
(grafische Darstellung)*



*Tampondruck
(grafische Darstellung)*

■ Verpackungen

Standardmäßig verpacken wir unsere Produkte in umweltfreundlichen Faltschachteln aus Karton, bzw. Wellpappfaltkartons.



Um Leiterplatten automatengerecht mit unseren Bauelementen zu bestücken, die anschließend in einem Lötprozess verlötet werden, bietet WECO verschiedene Bauteilverpackungen an, wie z.B.:

■ Tape-on-Reel



Dies sind Blistergurte auf Rollen für die meisten SMD- und THR-Bauelemente. Sie weisen definierte Taschen auf und werden mit einer Deckfolie verschweißt.

WECO bietet Spulen in verschiedenen Breiten von 24 mm, 32 mm, 44 mm, 56 mm, 72 mm oder 88 mm an.

■ Tray



Mit Trays bietet WECO eine weitere Möglichkeit zur automatischen Bestückung. Trays sind flache Tablett mit definierten Taschen für die Bauteile.

Die Trays sind stapelbar und ermöglichen einen ausreichend großen Bauteilvorrat.

■ Magazin



Unsere Stangenmagazine mit einer Länge von 550 mm besitzen unterschiedliche, auf die jeweiligen Bauteile abgestimmte Geometrien. Beide Seiten des Magazins sind durch leicht zu lösende Stopfen verschlossen.

Die Lieferung erfolgt in einem Faltschachtel-Karton zur bequemen Entnahme der Magazine.

Bei der Gurt- oder Tray-Verpackung saugt in der Regel ein Bestückungskopf durch Unterdruck ein Bauteil aus dem Gurt oder Tray, überprüft die Lage mittels eines Kamerasystems, berechnet Winkel- und Positionsoffset zur Nominalposition und platziert das Bauteil auf der Leiterplatte. Sind alle Bauteile bestückt, wird die Leiterplatte über ein Fördersystem weitertransportiert.



Die Materialien aller drei Arten der Bauteilverpackungen sind antistatisch, um der Problematik einer elektrostatischen Entladung (engl. *electrostatic discharge*, kurz ESD), entgegenzuwirken.

■ Weitere Optionen

■ Gehäusefarben

Bei WECO bieten wir eine Vielzahl möglicher Gehäusefarben.

Neben unseren Standardfarben Koksgrau, Schwarz, Blutorange und Natur sind auch Sonderfarben realisierbar.

Für weitere Informationen sprechen Sie uns einfach an, wir geben Ihnen gerne Auskunft.

Standardfarben



Sonderfarben



■ Schrauben

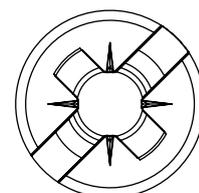
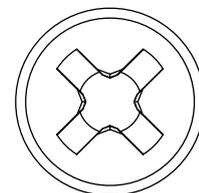
Für unsere Produkte verwenden wir standardmäßig Schrauben mit Schlitzkopf.

Auf Anfrage und Kundenwunsch bieten wir Ihnen auch Schraubköpfe mit Phillips, Pozidiv oder +/- Schraubenkopf an.

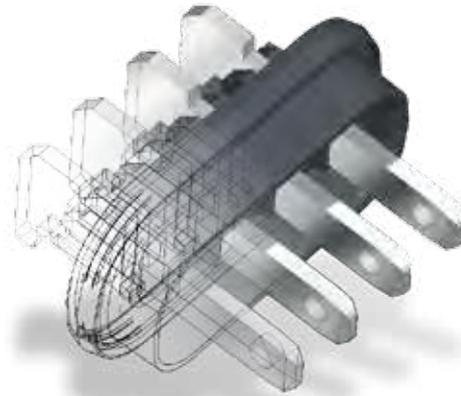
Weitere Materialien:

Hauptsächlich verwenden wir Schrauben aus Stahl.

Auf Wunsch sind auch Schrauben aus anderen Materialien, z.B. Messing, erhältlich.



■ Sie suchen eine kundenspezifische Lösung?



„Abgedichtet“

Im Raster 3,5 mm wurde dieses Einlegeteil mit vier Flachsteckern 2,8 x 0,8 mm dafür entwickelt, die Kontakte abzudichten, um die Anwendung nach Schutzklasse IP54 zu erfüllen.



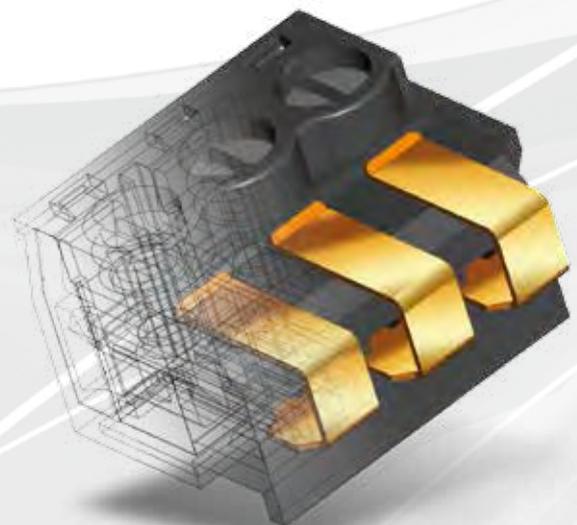
„Hoch Hinaus“

Ausführung einer Klemme unserer 970er-Baureihe im Raster 5 mm. Um einen Abstand von 100 mm zur Leiterplatte zu erreichen, wurde ein Gehäuseunterteil konstruiert, welches die Stifte nicht nur schützt sondern sie auch in eine besondere Anordnung positioniert. Im Klemmbereich sind noch zusätzlich verlängerte Rippen angebracht.

Unser Produkt-Informationszentrum unterstützt Sie bei allen technischen Fragestellungen.

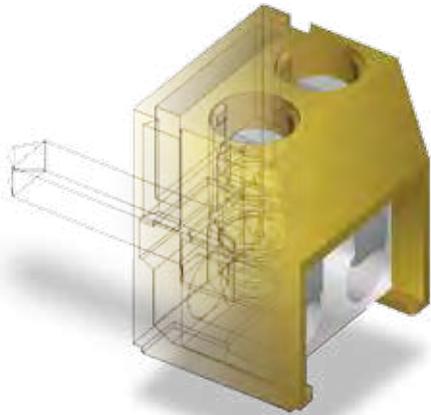
- Rufen Sie uns an unter 06181/105-151.
- Kontaktieren Sie uns per Email unter products@wecogroup.de.
- Sie möchten einen Besuch bei Ihnen vor Ort? Wir vereinbaren gerne einen Besuchstermin.
- Ihnen wäre ein Besuch bei uns angenehmer?
Sie sind bei uns immer herzlich willkommen.

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt.



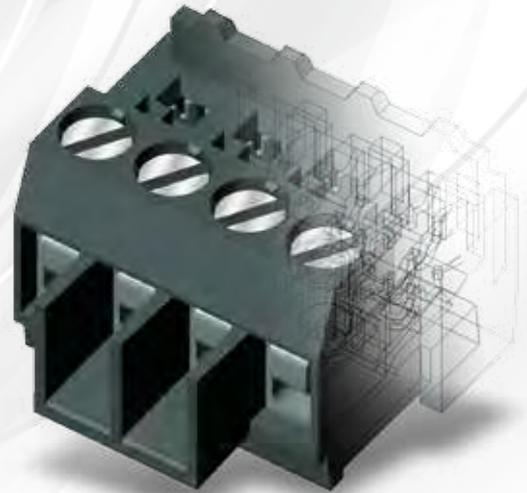
„Gut Kontaktiert“

Diese Steckerleiste im Raster 5 mm verfügt über außenliegende und vergoldete Kontaktflächen. Die Seitenwände wurden zusätzlich mit Rippen zur Aufnahme eines korrespondierenden Rasthakens versehen.



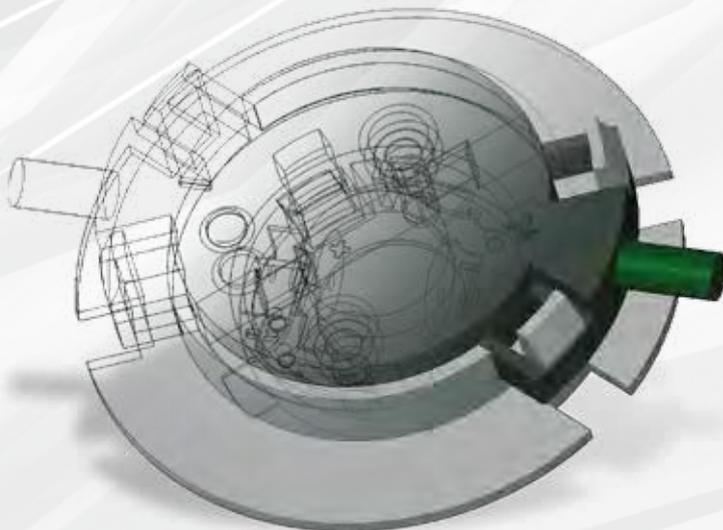
"Stabil gebrückt"

Anschlussklemme im Raster 5 mm mit einem Potential aber zwei Schraubanschlüssen sowie rückseitig einem Steckanschluss. Dies ermöglicht eine Anschlussmöglichkeit an andere Klemmen. Auf Kundenwunsch wurde die Gehäusefarbe in zinkgelb ausgeführt (ähnlich RAL 1018).



"Lang gerippt"

Eine Steckerleiste im Raster 3,5 mm mit Verdrehschutz und zwei extra langen Einführungsrippen. Im Steckbereich können sowohl Flachstecker als auch Rundstifte kontaktiert werden.



"Solar"

Entwurf für ein Photovoltaik-Verbindungsmodul.

■ Unsere Printmedien

Elektronik



Katalog 1
Leiterplattenanschlusstechnik
Raster 3,5 mm
Art.-Nr. 36.955.102



Katalog 2
Leiterplattenanschlusstechnik
Raster 5 mm
Art.-Nr. 37.955.102



Katalog 3
Leiterplattenanschlusstechnik
Raster 5,08 mm
Art.-Nr. 38.955.102



Katalog 4
Leiterplattenanschlusstechnik
Raster 7,5 mm
Art.-Nr. 39.955.102



Katalog 5
Leiterplattenanschlusstechnik
ab Raster 10 mm
Art.-Nr. 40.955.102



Katalog 6
Leiterplattenanschlusstechnik
SMD & THR
Art.-Nr. 41.955.102

Elektrotechnik



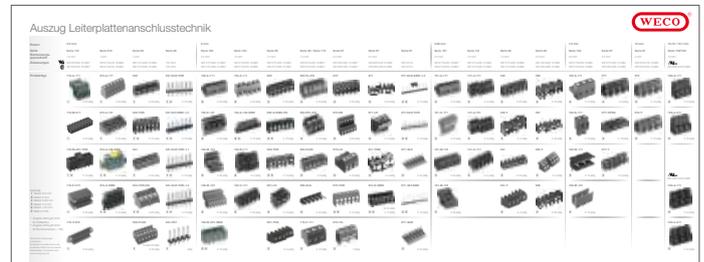
Katalog 7
Klemmleisten
„WECONNECT“
Art.-Nr. 51.955.102



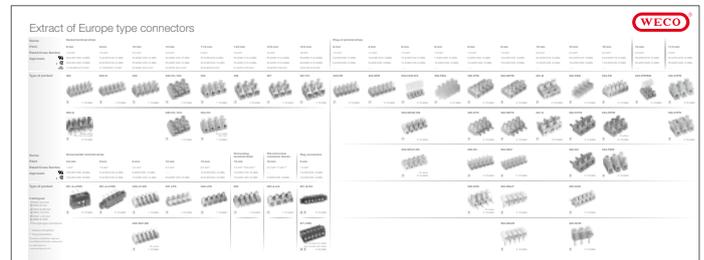
Katalog 8
Flachsteckverbinder &
Schraub-Verbinderleisten
„WECONnexion“
Art.-Nr. 63.955.102

■ Unsere Printmedien

Produktübersicht
Leiterplattenanschlusstechnik
für Katalog 1-6
Art.-Nr. 42.955.102



Produktübersicht
Klemmleisten
für Katalog 7
Art.-Nr. 53.955.102



Flyer
„Weiße Ware“
Auszug aus Produktsortiment
Art.-Nr. 55.955.102



Flyer
„Sicherheitstechnik“
Auszug aus Produktsortiment
Art.-Nr. 56.955.102



Flyer
„Anwendungsbeispiele für
WECO Produkte in der
Lichttechnik“
Art.-Nr. 65.955.102



Flyer
„Heizungstechnik“
Auszug aus Produktsortiment
Art.-Nr. 58.955.102

Lötverfahren

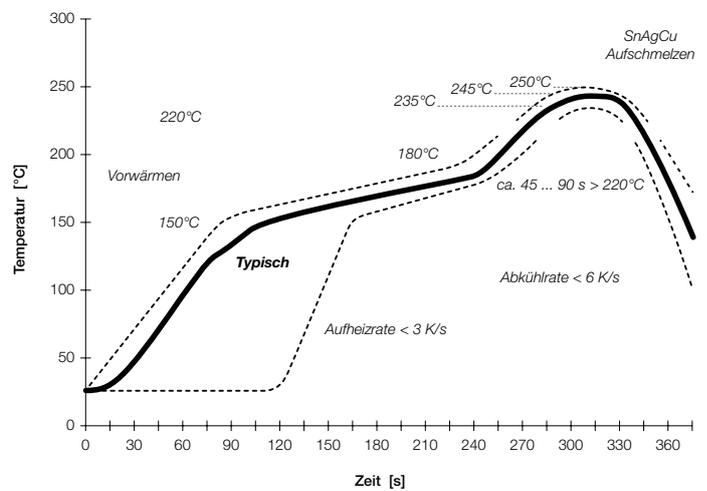
Im Allgemeinen werden elektronische Bauteile mittels Löten elektrisch und mechanisch mit der Leiterplatte zu einer Baugruppe verbunden. Das Löten trägt also wesentlich zur Funktionssicherheit

der Baugruppe bei. Es gibt verschiedene Lötverfahren, wie z.B. das Reflowlöt- und das Wellenlötverfahren, wobei das wirtschaftlichste und am weitesten

verbreitete das mit der Surface-Mount-Technologie (SMT) verbundene Reflowlötverfahren ist.

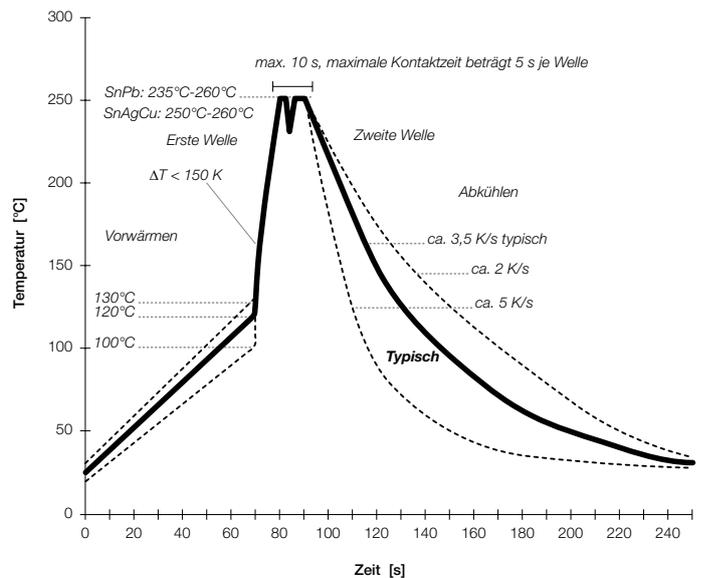
Reflowlöten

Beim Reflowlötverfahren werden die mit SMD- oder THR-Bauteilen bestückte Leiterplatten mit konstanter Geschwindigkeit durch verschiedene Heizzonen bewegt: Vorheizen, Aufschmelzen (Reflow), Kühlen des Lötens. Im Gegensatz zum Wellenlöten sind dabei die Bauteile und deren Kunststoffgehäuse den gleichen Temperaturen ausgesetzt wie die zu lötenden metallischen Kontakte. Die Erhitzung der Bauteile, der Leiterplatte und der Lötstellen erfolgt entweder über Strahlungswärme (Infrarot), Konvektion oder im Dampfphasenverfahren. Zur Vermeidung der Oxidation der Lötspots auf der Leiterplatte kann dieser Prozess auch unter Schutzgas erfolgen.



Wellen- oder Schwalllöten

Das Wellen- oder Schwalllötverfahren wird zur Lötung von konventionellen Bauteilen angewandt. Die Leiterplatte wird hier über ein Transportsystem mit gleichmäßiger Geschwindigkeit durch die Lötanlage bewegt. Am Anfang der Schwalllötanlage durchläuft die bestückte Leiterplatte den Fluxer. Die darauf folgende Vorheizzone verdampft das im Fluxer enthaltene Lösungsmittel, der Fluxer wird aktiviert. Das flüssige Lötzinn wird kontinuierlich so gepumpt, dass es über eine Kante oder durch Löcher bzw. Spalten läuft (Lötswall). Durch diesen Lötswall wird die Leiterplatte mit ihrer Unterseite bewegt und dabei von unten benetzt. Das Lötzinn steigt wegen der Kapillarwirkung durch den Spalt zwischen Bohrung und Bauteilanschluss (Lötstift) nach oben. Am Lötstift formt sich daher die charakteristische Lötkehle.



Die abgebildeten Löttemperaturprofile sind an die EN 61760-1 angelehnt. Aufgrund von unterschiedlichen kundenspezifischen Einflussgrößen (z.B. Lötanlage, Lötpaste, Bauteilanordnung und -ausrichtung) können diese nur als Empfehlung gesehen werden und sollten daher von Fall zu Fall ermittelt werden.

Technische Informationen

Bemessung von Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)

Für die Bemessung von Luftstrecken müssen die zu erwartenden Überspannungen und Kennwerte der Überspannungsschutzmaßnahmen sowie die Verschmutzung am Einsatzort berücksichtigt werden.

Maßgebend für die Dimensionierung der Luftstrecke ist die Bemessungs-Stoßspannung (siehe Tabelle F.1), die sich aus der Überspannungskategorie und der aus der Netzspannung abgeleiteten Spannung Leiter-Erde ergibt. Aus der Bemessungs-Stoßspannung und dem Verschmutzungsgrad werden nach Tabelle F.2 die Mindestluftstrecken (bei Höhen bis 2000 m über NN) ermittelt.

Kriechstrecken werden nach der anliegenden Arbeitsspannung, der Eigenschaft der Isolierstoffe (CTI-Wert), dem zu erwartenden Verschmutzungsgrad sowie den Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung bemessen. Grundlage der Kriechstrecken ist die aus der Arbeitsspannung bzw. Netzspannung abgeleitete Bemessungsspannung. Die Mindestkriechstrecken (je nach Verschmutzungsgrad) sind in der Tabelle F.4 den Bemessungsspannungen zugeordnet.

Überspannungskategorien

Überspannungskategorie IV

Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation z.B. Elektrizitätszähler und primäre Überstromschutzgeräte.

Überspannungskategorie III

Betriebsmittel in festen Installationen und für solche Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden, z.B.

F.1 DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Tabelle F.1 (Auszug) Bemessungs-Stoßspannungen für Betriebsmittel, die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden

Nennspannung des Stromversorgungssystems ¹⁾ (Netz) nach IEC 60338 ³⁾		Bemessungs-Stoßspannung ²⁾			
Dreiphasig	Einphasig	Überspannungskategorie ⁴⁾			
V	V	I	II	III	IV
		V	V	V	V
	120-240	800	1 500	2 500	4 000
230/400	277/480	1 500	2 500	4 000	6 000
400/690		2 500	4 000	6 000	8 000
1000		4 000	6 000	8 000	12 000

¹⁾ Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.
²⁾ Betriebsmittel mit dieser Bemessungs-Stoßspannung dürfen in Anlagen in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-44 verwendet werden.
³⁾ Der / Strich bezeichnet ein Dreiphasen-4-Leitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht er sich auf Dreiphasen-3-Leitersysteme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.
⁴⁾ Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 4.3.3.2.2.

F.4 DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Tabelle F.4 (Auszug) Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung

Spannung ¹⁾ Effektivwert V	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen			Verschmutzungsgrad					
	1		2	1		2		3	
	Alle Isolierstoffgruppen	Alle Isolierstoffgruppen außer IIb	Alle Isolierstoffgruppen	Isolierstoffgruppe I	Isolierstoffgruppe II	Isolierstoffgruppe III	Isolierstoffgruppe I	Isolierstoffgruppe II	Isolierstoffgruppe III ²⁾
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
25	0,025	0,040	0,125	0,500	0,500	0,500	1,250	1,250	1,250
32	0,025	0,040	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30
40	0,025	0,040	0,16	0,56	0,80	1,10	1,40	1,60	1,80
50	0,025	0,040	0,18	0,60	0,85	1,20	1,50	1,70	1,90
63	0,040	0,063	0,20	0,63	0,90	1,25	1,60	1,80	2,00
80	0,063	0,100	0,22	0,67	0,95	1,30	1,70	1,90	2,10
100	0,100	0,160	0,25	0,71	1,00	1,40	1,80	2,00	2,20
125	0,160	0,250	0,28	0,75	1,05	1,50	1,90	2,10	2,40
160	0,250	0,400	0,32	0,80	1,10	1,60	2,00	2,20	2,50
200	0,400	0,630	0,42	1,00	1,40	2,00	2,50	2,80	3,20
250	0,560	1,000	0,56	1,25	1,80	2,50	3,20	3,60	4,00
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,20	3,20	4,00	4,50	5,00
400	1,0	2,0	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9,0	10,0
800	2,4	4,0	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11,0	12,5
1000	3,2	5,0	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	16,0

¹⁾ Diese Spannung ist
- für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung;
- für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Netz gespeisten Stromkreises (siehe 4.3.2.2.1): die aus Tabelle F.3a oder Tabelle F.3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungs-Isolationsspannung;
- für Basis- und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden (siehe 4.3.2.2.2): der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internem Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigen Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.
²⁾ Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

Schalter in festen Installationen und Geräte für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

Überspannungskategorie II

Energie verbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden z.B. Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.

Überspannungskategorie I

Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind, z.B. Geräte mit elektronischen Schaltungen und entsprechendem Schutzpegel.

■ Technische Informationen

Verschmutzungsgrad

Die Mikro-Umgebung bestimmt den Einfluss der Verschmutzung auf die Isolierung. Jedoch muss die Makro-Umgebung bei der Betrachtung der Mikro-Umgebung berücksichtigt werden. Mittel zur Verminderung der Verschmutzung auf der betrachteten Isolierung können durch den wirksamen Einsatz von Umhüllungen (Gehäusen), Kapselungen oder hermetischen Abdichtungen vorgesehen werden. Der Einfluss der Verschmutzung wird bei der Bemessung der Luft- und Kriechstrecken durch Verschmutzungsgrade berücksichtigt.

Für die Mikro-Umgebung sind vier Verschmutzungsgrade definiert worden:

Verschmutzungsgrad 1

Es tritt keine oder nur trockene, nichtleitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

Verschmutzungsgrad 2

Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

Verschmutzungsgrad 3

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder auch trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

Verschmutzungsgrad 4

Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Isolierstoffe

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1) teilt die Isolierstoffe entsprechend ihren CTI-Werten in vier Gruppen ein. Diese sind:

Isolierstoff I:	$600 \leq \text{CTI}$
Isolierstoff II:	$400 \leq \text{CTI} < 600$
Isolierstoff IIIa:	$175 \leq \text{CTI} < 400$
Isolierstoff IIIb:	$100 \leq \text{CTI} < 175$

Die Prüfzahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend IEC 60112 an Probekörpern unter Verwendung von Prüflösung A bestimmt werden. Die Prüfzahl der Kriechwegbildung wird als Nachweis der Kriechstromeigenschaften von Isolierstoffen verwendet.

F.2 DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1),
Tabelle F.2 (Auszug)
**Luftstrecken für transiente
Überspannungen**

Erforderliche Steh-Stoß- spannung ¹⁾ 9)	Mindestluftstrecken bei Höhen bis 2000 m über NN		
	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)		
	Verschmutzungsgrad		
kV	1 mm	2 mm	3 mm
1,2	0,25	0,25	0,8 ⁴⁾
1,5 ²⁾	0,5	0,5	
2,0	1,0	1,0	1,0
2,5 ²⁾	1,5	1,5	1,5
3,0	2,0	2,0	2,0
4,0 ²⁾	3,0	3,0	3,0
5,0	4,0	4,0	4,0
6,0 ²⁾	5,5	5,5	5,5
8,0 ²⁾	8,0	8,0	8,0

¹⁾ Diese Spannung ist
- für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung (siehe 5.1.5);
- für Basisisolierung, direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz (siehe 4.3.3.3, 4.3.3.3.1 und 5.1.6): die Bemessungsspannung des Betriebsmittels;
- für andere Basisisolierung (siehe 4.3.3.4.2): die höchste Spannung, die im Stromkreis auftreten kann.

²⁾ Vorzugswerte, wie in 4.2.3 festgelegt.

⁴⁾ Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch den Einfluss von Feuchtigkeit verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken (siehe IEC 60664-5).

⁹⁾ Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen entsprechend 4.3.3.4.2 beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig. Durch die Verwendung der bevorzugten Reihen von Werten nach 4.2.3 wird jedoch eine Normung erreicht.

Technische Informationen

Bemessungsquerschnitt

Nach DIN EN 60999-1 / VDE 0609 Teil 1 bezeichnet der Bemessungsquerschnitt bzw. das Bemessungs-Anschlussvermögen einer Klemmstelle den vom Hersteller angegebenen anschließbaren Leiterquerschnitt, auf den sich bestimmte thermische, mechanische und elektrische Anforderungen beziehen. Die Beziehung zwischen Bemessungs-Anschlussvermögen und Durchmesser der Leiter wird in der Tabelle T1 dargestellt.

Jede Klemmstelle muss, wenn in der Produktnorm nichts anderes festgelegt worden ist, außer ihrem Bemessungsquerschnitt (Bemessungs-Anschlussvermögen) mindestens die beiden nächstkleineren Querschnitte aufnehmen können.

Klemmstellen müssen unvorbereitete Leiter aufnehmen können. Ein an seinem Ende abisolierter Leiter, dessen Form vor dem Einführen gerichtet wird oder dessen Adern zum Zwecke der Verfestigung verdrillt werden, wird als unvorbereiteter Leiter angesehen.

In den USA und Kanada wird eine Bezeichnung mit Hilfe von Leitergrößen (AWG) anstelle des in mm² angegebenen Querschnitts angewendet.

T1 DIN EN 60999-1, Tabelle 1 (Auszug)
Beziehung zwischen Bemessungs-Anschlussvermögen und Leitern

Bemessungs-Anschlussvermögen	Theoretischer Durchmesser des größten Leiters						
	metrisch			AWG			
	starr		flexibel	starr		flexibel	
	ein-drähtig	mehr-drähtig		b) ein-drähtig	b) Klasse B mehr-drähtig	c) Klassen I, K, M mehr-drähtig	
mm ²	mm	mm	Leitergröße	mm	mm	mm	
0,2	0,51	0,53	0,61	24	0,54	0,61	0,64
0,34	0,63	0,66	0,8	22	0,68	0,71	0,80
0,5	0,9	1,1	1,1	20	0,85	0,97	1,02
0,75	1,0	1,2	1,3	18	1,07	1,23	1,28
1,0	1,2	1,4	1,5	—	—	—	—
1,5	1,5	1,7	1,8	16	1,35	1,55	1,60
2,5	1,9	2,2	2,3 ^{a)}	14	1,71	1,95	2,08
4,0	2,4	2,7	2,9 ^{a)}	12	2,15	2,45	2,70
6,0	2,9	3,3	3,9 ^{a)}	10	2,72	3,09	3,36
10,0	3,7	4,2	5,1	8	3,34	3,89	4,32
16,0	4,6	5,3	6,3	6	4,32	4,91	5,73
25,0	—	6,6	7,8	4	5,45	6,18	7,26
35	—	7,9	9,2	2	6,87	7,78	9,02

ANMERKUNG Die Durchmesser der größten starren und flexiblen Leiter beruhen auf Tabelle 1 nach IEC 60228A und IEC 60344 und für AWG-Leiter auf ASTM B 172-71 [4], ICEA-Publikation S-19-81 [5], ICEA-Publikation S-66-524 [6] und ICEA-Publikation S-66-516 [7].

^{a)} Maße nur für flexible Kabel der Klasse 5 nach IEC 60228A.
^{b)} Nenndurchmesser + 5 %.
^{c)} Größter Durchmesser für jede der drei Klassen I, K, M + 5 %.

Strombelastbarkeit

In den technischen Daten wird eine Bemessungsstromstärke ausgewiesen, bei der unter Berücksichtigung des Bemessungsquerschnittes und der Umgebungstemperatur keine thermische Schädigung und keine Störung der Funktion auftritt. Der Bemessungsstrom ist ein Strom, den die Klemme bzw. Steckverbinder gleichzeitig durch alle Kontakte führen kann, ohne dass dabei die zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Den Bemessungsquerschnitten sind entsprechende Prüfströme zugeordnet (siehe Tabelle T2). Die zulässige Erwärmung von Klemmstellen wird je nach Art der Verbindung auf 45 K (nach DIN 60998-1, Erwärmungsprüfung bei Leiterplattenklemmen) bzw. auf 30 K (nach DIN 60512-5-1, Erwärmungsprüfung bei Steckverbindern) begrenzt.

Auf Basis der Erwärmungsprüfung und des Bemessungsquerschnittes wird in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2, unter Berücksichtigung der oberen Grenztemperatur des Isolierstoffes, eine von der Umgebungstemperatur abhängige Strombelastbarkeitskurve (Basiskurve) ermittelt.

Für Leiterplattenklemmen wird die Basiskurve zur Ermittlung der Strombelastbarkeit herangezogen.

Für Steckverbinder wird die Basiskurve um den Faktor 0,8 (Deratingkurve) korrigiert.

Die zulässige Strombelastbarkeit richtet sich somit nicht nur nach der Klemmenkonstruktion, sondern auch nach dem Einsatz (Endanwendung) der Klemmen. Es sind die entsprechenden Gerätevorschriften z.B. DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1) zu berücksichtigen.

T2 DIN EN 60998-1, Tabelle 2 (Auszug)
Beziehung zwischen Bemessungs-Anschlussvermögen und Prüfstrom

Bemessungs-Anschlussvermögen	Prüfstrom
mm ²	A
0,2	4
0,34	5
0,5	6
0,75	9
1	13,5
1,5	17,5
2,5	24
4	32
6	41
10	57
16	76
25	101
35	125

Index

Produkt	Seite	Produkt	Seite	Produkt	Seite
307-PC/-PCM	10/11	900-F-S-5	37	BEF-3070-18/-21	83
307-PCF	12	900-F-S-7,5	38	BEF-983	82
307-V/-VS	79	900-S-10	41	BST-307	84
322-A-2,8	13	900-S-5	39	BST-422	85
401-LFPA-4,8/-6,3	14	900-S-7,5	40	BST-423	85
401-PA-4,8/-6,3/-XBS	15	900-SH-10	44	BST-424	85
401-PVC-6,3	16	900-SH-5	42	BST-426	85
404-6,3	17	900-SH-7,5	43	BST-983-F	86
406	18	900-SUB-10	47	GST (Flachstecker)	88
407-PA	19	900-SUB-5	45	GST-900	87
408-46-4,8/-6,3/-XBS	20	900-SUB-7,5	46	GST-S (Flachstecker)	89
408-50-4,8/-6,3/-XBS	21	900-SUC-10	50	ISO (Isolierhülsen)	90
408-54-4,8/-6,3/-XBS	22	900-SUC-5	48	ISO-900	91
411-B	72	900-SUC-7,5	49	ISO-900-K	91,92
411-BML	73	900-SUN-10	53		
411-S	74	900-SUN-5	51		
42..-CL	23	900-SUN-7,5	52		
42..-CZ	24	900-W-10	56		
42..-DL	25	900-W-5	54		
42..-DZ	26	900-W-7,5	55		
42..-EL	27	931-FST	57		
42..-EZ	28	970-B-2,8	58		
432-ZA	29	982-A	80		
432-ZB	30	982-F	59/60		
433-LA	31	982-MF-2,8/-4,8	61		
433-LB	32	982-ML-2,8	62		
433-ZA	33	982-SMF-2,8/-4,8	63		
433-ZB	34	983-A	81		
440-PA	75	983-F	64/65		
444-B	35	983-FD	66		
444-BLF	36	983-FS	67		
		983-MF-2,8/-4,8	68		
		983-ML-2,8	69		
		983-SMF-2,8/-4,8	70		
		3070-B1/-B2	78		
		3070-PCM	8/9		

Katalogübersicht

Elektronik

- # 1: Raster 3,5 mm
- # 2: Raster 5 mm
- # 3: Raster 5,08 mm
- # 4: Raster 7,5 mm
- # 5: Raster >10 mm
- # 6: SMD & THR

Elektrotechnik

- # 7: Klemmleisten
- # 8: Flachsteckverbinder & Schraub-Verbinderleisten

Ihr Kontakt



NORDAMERIKA

GLOBAL HEADQUARTER
WECO Electrical Connectors Inc.
18 050 Trans-Canada Highway
Kirkland, QC Canada H9J 4A1
Tel.: +1 514 694-9136
Fax: +1 514 694-0956
info@wecoconnectors.com
www.wecoconnectors.com

LATEINAMERIKA

WECO de México SA CV
Carretera a Morelia 3583-B
Tlajomulco de Zuñiga
Guadalajara, Jalisco
Fraccionamiento Los Gavilanes
Codigo Postal: 45645, México
Tel.: +52 33 3684 9066
Fax: +52 33 3684 9066
info@wecoconnectors.com
www.wecoconnectors.com

BRASILIEN

WECO do Brasil LTDA.
Rua Edvino Antônio Deboni 225
Galpão 38, Curitiba, PR
CEP-81.690-200
Tel.: +55 41-3278-9720
Tel.: +55 41-3278-9721
Tel.: +55 41-3278-9717
info@wecoconnectors.com
www.wecoconnectors.com

EMEIA

WECO Contact GmbH
Donaustrasse 15
63452 Hanau
Deutschland
Tel.: +49 6181 105 -145
Fax: +49 6181 105 -720
vertrieb@wecogroup.de
www.wecoconnectors.com

ASIEN & PAZIFIK

WECO Electrical Connectors Ltd.
Room 1105, New Commerce
Centre
19 On Sum Street, Shatin
New Territory, Hong Kong
Tel.: +852 2636 6252
Fax: +852 2559 3161
info@wecoconnectors.com
www.wecoconnectors.com

ASIEN & PAZIFIK

WECO Electrical (Shenzhen) Ltd.
Room 11-G, Block A, Huaqiang
Square, Huaqiang North Road,
Futian,
518031 Shenzhen, P.R. China
Phone: +86 755 8280 7672 -0
Fax: +86 755 8280 7674
info@wecoconnectors.com
www.wecoconnectors.com

wecoconnectors.com



© 2021 by WECO
WECO® ist ein eingetragenes Warenzeichen.
Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Bitte beachten Sie unsere Website für den vollständigen Haftungsausschluss.

Katalog 8: Flachsteckerverbinder & Schraub-Verbinderleisten | 63955102 | DE.R1.01.2015