

Baureihe A 3: Alternativ schraubenlose Anschluss-technik mit Schneidklemmen

Der Komfort des Schneidklemm-Anschlusses ist jetzt auch bei einem klassischen Rechteck-Steckverbinder zu nutzen - einem 4-poligen (3+PE) Industriesteckverbinder, Baureihe A. Verfügbar sind Buchsen- und Stiftausführungen im Tüllen- und Kupplungsgehäuse aus Kunststoff.



Die 4-adrige Rundleitung ist dank Schneid-Klemm-Technik in wenigen Sekunden angeschlossen: Es muss nur noch die Überwurfmutter auf die Leitung geschoben werden, denn der Spleißring, die Dichtung und die Zugentlastung sind in der Überwurfmutter enthalten.

Montage

Überwurfmutter des Schneidklemm-Anschlusses auf die abgemantelte Leitung schieben,



Ader in die gekennzeichneten Aderführungen einlegen und überstehende Aderenden bündig, d.h. ohne Überstand abschneiden.



Überwurfmutter mit dem Steckverbinder verschrauben - fertig ist der Rundleitungsanschluss.



Soll die Verbindung wieder getrennt werden, ist nur die Überwurfmutter loszudrehen.

Schneid-Klemm-Technik wird geprüft in Anlehnung an:

- **EN 60 352-4:**
Lötfreie und nicht zugängliche Schneidklemmverbindungen
- **EN 50 262:**
Einführung für Kabel und Leitungen
- **DIN EN 60 998-2-3:**
Betriebsmittel für Schneidklemmstellen
- **DIN VDE 0627:**
Steckverbinder und Steckvorrichtungen



Gehäuse der **Baureihen A 3 - A 16** sind mit einem Längsverriegelungsbügel versehen. Die **Baureihe A 32** hat zwei Querverriegelungsbügel.



Steckverbinder der **Baureihe A 3** sind sowohl mit Schraubanschluss als auch mit Schneidklemmtechnik erhältlich. Steckverbinder der **Baureihe A 4** hingegen sind nur mit Schraubanschluss erhältlich. Die Gehäuse sind in Kunststoff, Aluminium oder Zinkdruckguss je nach Bedarf lieferbar.



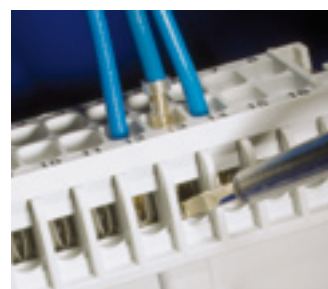
Die Baureihen A 10, A 16 und A 32 sind sowohl mit Schraub- als auch mit Crimpkontaktträgern lieferbar. Die Crimpkontakte werden in die Kontaktträger eingerastet und sind mit einem Demontage-Werkzeug wieder lösbar.

Steckermontageplatten sind bestens geeignet zum Einbau in Schaltschränke. Die schwenkbare, übersichtliche Einsatzplatte macht das Verdrahten leicht.



Die Schraubkontakteinsätze sind mit einem Drahtschutzplättchen versehen. Der Drahtschutz erspart die zeitaufwendige Montage von Aderendhülsen.

Alle Walthor-Kontakte haben selbstverständlich offene und unverlierbare Schrauben.



Baureihe A

Technische Kennwerte

Vorschriften:	DIN VDE 0627, DIN VDE 0110, DIN EN 61 984
Zulassungen:	UR, CSA, MEIE, EZÚ, GOST
Polzahlen:	3, 4, 5, 10, 16, 32 (2 x 16) + PE

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984:

A3/A4	10 A	230 / 400 V	4 kV	3
Bemessungsstrom	_____			
Bemessungsspannung Leiter - Erde	_____			
Bemessungsspannung Leiter - Leiter	_____			
Bemessungsstoßspannung	_____			
Verschmutzungsgrad	_____			
oder	10 A	250 V	4 kV	3

A5	16 A	230 / 400 V	4 kV	3
Bemessungsstrom	_____			
Bemessungsspannung Leiter-Erde	_____			
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	_____			
Bemessungsstoßspannung	_____			
Verschmutzungsgrad	_____			
- Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A	320/500 V	4 kV	2

A 10 / A 16	16 A	250 V	4 kV	3
Bemessungsstrom	_____			
Bemessungsspannung	_____			
Bemessungsstoßspannung	_____			
Verschmutzungsgrad	_____			
Verschmutzungsgrad 2 auch	16 A	230 / 400 V	4 kV	2

Bemessungsspannung nach UL/CSA: 600 V

Werkstoff:	Glasfaserverstärktes Polyamid
Temperaturbereich:	- 40 °C bis + 125 °C
Brennbarkeit nach UL 94:	V 0
Mechanische Lebensdauer:	≥ 500 Steckzyklen

Kontakte

Werkstoff:	Kupferlegierung
Oberfläche:	• hartversilbert: 3 µm Ag • hartvergoldet: 2 µm Au über 3 µm Ni

Durchgangswiderstand:	≤ 1 m Ω
A 10, A 16:	
Crimpanschluss mm ² (AWG):	0,5 - 4,0 mm ² (20-12 AWG)
Schraubanschluss mm ² (AWG):	2,5 mm ² (14 AWG)
A 3 / A 4:	
nur Schraubanschluss mm ² (AWG):	1,5 mm ² (16 AWG)
Anzugs-/Prüfdrehmoment:	A 3 und A 4: 0,25 Nm A 10 und A 16: 0,5 Nm
A 5:	
nur Crimpanschluss mm ² (AWG):	0,5 - 2,5 mm ² (20-14 AWG)

Abisolierlängen:

A 3 und A 4:	5 mm
A 5, A 10 und A 16:	7 mm bei Schraub- und Crimpkontakten

Anwendungshinweis: Steckverbinder sind elektrische Betriebsmittel, die unter bestimmungsgemäßer Anwendung - Spannung steht an - nicht gesteckt oder getrennt werden dürfen.

Seite

A 3-polig + PE

Einsätze 14

- Kurzübersicht mit Art.-Nr. auf S. 88 -
- passende Gehäuse auf S. 89 - 90 -



A 4-polig + PE

Einsätze 15

- Kurzübersicht mit Art.-Nr. auf S. 88 -
- passende Gehäuse auf S. 89 - 90 -



A 5-polig + PE

Einsätze 15

- Kurzübersicht mit Art.-Nr. auf S. 88 -
- passende Gehäuse auf S. 89 - 90 -



A 10-polig + PE

Einsätze 16

- Kurzübersicht mit Art.-Nr. auf S. 92 -
- passende Gehäuse auf S. 93 - 94 -



A 16-polig + PE

Einsätze 17

- Kurzübersicht mit Art.-Nr. auf S. 96 -
- passende Gehäuse auf S. 97 - 98 -



A 32-polig + PE

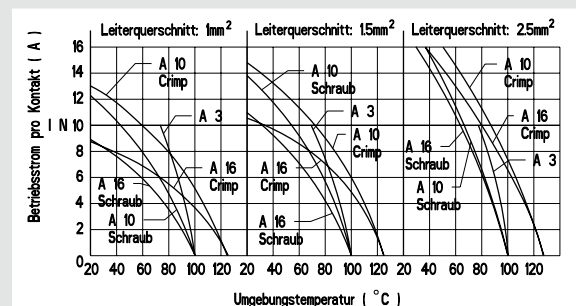
Einsätze 18

- Kurzübersicht mit Art.-Nr. auf S. 100 -
- passende Gehäuse auf S. 101 - 103 -



Das Derating-Diagramm (korrigierte Strombelastbarkeitskurve) nach DIN IEC 60 512 gilt für den

Umgebungstemperatur und Leiterquerschnitt durch jeden Kontakt fließen darf, ohne die obere Grenztemperatur zu überschreiten.



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Baureihe A 3 P +		EAN-Nr 4015609...
Schraubkontakteinsätze				
Buchseinsatz Schraubanschluss ohne Drahtschutz 0,5-1,5 mm ² (20-16 AWG)	700 103	 	10 14	025428
Stifteinsatz Schraubanschluss ohne Drahtschutz 0,5-1,5 mm ² (20-16 AWG)	700 203	 	10 14	025497
Kontaktbestückung				
		Ansicht Anschluss-Seite		
		Buchsen- einsatz	Stift- einsatz	
Steckverbinder mit Schneid-Klemm-Technik				
Tüllengehäuse mit Buchseinsatz Höhe 66 mm für Längsverriegelungsbügel	700 724	 	10 25	426812
Tüllengehäuse mit Stifteinsatz Höhe 66 mm für Längsverriegelungsbügel	700 725			
Kupplungsgehäuse mit Buchseinsatz Höhe 63 mm mit Längsverriegelungsbügel	700 726	 	25	426829
Kupplungsgehäuse mit Stifteinsatz Höhe 63 mm mit Längsverriegelungsbügel	700 727			

Allgemeine Kennwerte zu Steckverbindern mit Schneid-Klemm-Technik:

Allgemein:

Schlüsselweite der Überwurfmutter	19 mm
Drehmoment der Überwurfmutter	3 Nm
Steckzyklen	≥ 500

Leistungsangaben für Schneid-Klemm-Anschluss:

Querschnittsbereich der Adern:	0,75 - 1,5 mm ² / 18 -16 AWG
Litzenaufbau/kleinster Drahtdurchmesser:	VDE 0295 Klasse 2 bis 5/0,2 mm
Aderisolationmaterial:	PVC/PE
Leitungsaußendurchmesser:	6 - 12 mm
Aderdurchmesser (inkl. Isolation)	≤ 3

Mechanische Kennwerte:

Häufigkeit des Anschlusses von Leitungen gleichen Querschnitts: 10

Materialangaben:

Kontaktmaterial/Kontaktoberfläche:	Cu-Legierung/unternickelt u. versilbert
Isolierstofftyp / Brennbarkeit nach UL 94:	PA / V0
Zulassung:	UL/CSA

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Baureihe A 4 P +			EAN-Nr. 4015609...	
		10 A / 230/400 V UL/CSA: 600 V				
Schraubkontakteinsätze						
Buchseneinsatz Schraubanschluss ohne Drahtschutz 0,5-1,5 mm ² (20-16 AWG)		700 104			10 17 025435	
Stifteinsatz Schraubanschluss ohne Drahtschutz 0,5-1,5 mm ² (20-16 AWG)		700 204			10 18 025503	
Kontaktbestückung		<p>Serie A 4 Serie A 5</p> <p>Buchsen- Stift- Buchsen- Stift-</p> <p>einsatz einsatz einsatz einsatz</p> <p>- Ansicht Anschluss-Seite -</p>				
Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Baureihe A 5 P +			EAN-Nr. 4015609...	
		16 A / 400 V UL/CSA: 600 V				
Crimpkontaktträger						
Kontaktträger für Buchsenkontakte		700 105			10 18 025503	
- Crimpkontakte separat bestellen -						
Kontaktträger für Stiftkontakte		700 205			14 517220	
- Crimpkontakte separat bestellen -						
Codiereteil	700 734			10 526093		
Kontakte für A5-Einsätze		Anzahl der Rillen =		<u>Anschlussquerschnitt und Hinweis auf die Anzahl der n-Rillen:</u>		
Buchsenkontakt (Kupferlegierung) für Crimpanschluss massiv, gedreht	versilbert 710 504 710 500 710 501 710 502	vergoldet 710 842 710 843 710 844 710 845		n 0 1 2 3	0,5 mm ² 0,75 - 1 mm ² 1,5 mm ² 2,5 mm ²	20 AWG 18 AWG 16 AWG 14 AWG
				100 160 171 173 168	027583 027545 027552 027569	
Stiftkontakt (Kupferlegierung) für Crimpanschluss massiv, gedreht	versilbert 710 514 710 510 710 511 710 512	vergoldet 710 847 710 848 710 849 710 850		n 0 1 2 3	0,5 mm ² 0,75 - 1 mm ² 1,5 mm ² 2,5 mm ²	20 AWG 18 AWG 16 AWG 14 AWG
				100 130 124 128 129	027637 027590 027606 027613	

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Baureihe A 10 P +			EAN-Nr	
		16 A / 250 V UL/CSA: 600 V			4015609...	
Schraubkontakteinsätze						
Buchseneinsatz Schraubanschluss mit Drahtschutz 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 110			10 46	025442	
Stifteinsatz Schraubanschluss mit Drahtschutz 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 210			10 47	025510	
Crimpkontaktträger						
Kontaktträger für Buchsenkontakte	700 310			10 26	025565	
Crimpkontakte bitte separat bestellen						
Kontaktträger für Stiftkontakte	700 410			10 27	025619	
Crimpkontakte bitte separat bestellen						
Kontaktbestückung						
		Montageausschnitt	Ansicht Anschluss-Seite			
			Buchsen- einsatz	Stift- einsatz		
Kontaktteile						
Buchsenkontakt für Crimpanschluss massiv, gedreht Gewicht per 100	versilbert 710 504 710 500 710 501 710 502 710 503	vergoldet 710 842 710 843 710 844 710 845 710 846	Anzahl der Rillen = n 	Anschlussquerschnitt durch n-Rillen gekennzeichnet n 0 0,5 mm ² 20 AWG 1 0,75 - 1 mm ² 18 AWG 2 1,5 mm ² 16 AWG 3 2,5 mm ² 14 AWG 0 4,0 mm ² 12 AWG	100 160 171 173 168 163	027583 027545 027552 027569 027576
Stiftkontakt für Crimpanschluss massiv, gedreht Gewicht per 100	versilbert 710 514 710 510 710 511 710 512 710 513	vergoldet 710 847 710 848 710 849 710 850 710 851	n 	0 0,5 mm ² 20 AWG 1 0,75 - 1 mm ² 18 AWG 2 1,5 mm ² 16 AWG 3 2,5 mm ² 14 AWG 0 4,0 mm ² 12 AWG	100 130 124 128 129 125	027637 027590 027606 027613 027620

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Baureihe A 16 P +	 9	EAN-Nr. 4015609...	
Schraubkontakteinsätze					
Buchseneinsatz Schraubanschluss mit Drahtschutz 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 116	 	10 65	025459	
Stifteinsatz Schraubanschluss mit Drahtschutz 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 216	 	10 63	025527	
Crimpkontaktträger					
Kontaktträger für Buchsenkontakte	700 316	 	10 32	025572	
Crimpkontakte bitte separat bestellen					
Kontaktträger für Stiftkontakte	700 416	 	10 31	025626	
Crimpkontakte bitte separat bestellen					
Kontaktbestückung					
		Montageausschnitt	Ansicht Anschluss-Seite		
			Buchsen- einsatz	Stift- einsatz	
Kontaktteile					
Buchsenkontakt für Crimpanschluss massiv, gedreht Gewicht per 100	versilbert 710 504 710 501 710 502 710 503	vergoldet 710 842 710 843 710 844 710 845 710 846	Anzahl der Rillen = n 0 1 2 3 0	Anschlussquerschnitt n durch n-Rillen gekennzeichnet 0,5 mm ² 20 AWG 0,75 - 1 mm ² 18 AWG 1,5 mm ² 16 AWG 2,5 mm ² 14 AWG 4,0 mm ² 12 AWG	100 160 171 173 168 163
Stiftkontakt für Crimpanschluss massiv, gedreht Gewicht per 100	versilbert 710 514 710 510 710 511 710 512 710 513	vergoldet 710 847 710 848 710 849 710 850 710 851	Anzahl der Rillen = n 0 1 2 3 0	Anschlussquerschnitt n durch n-Rillen gekennzeichnet 0,5 mm ² 20 AWG 0,75 - 1 mm ² 18 AWG 1,5 mm ² 16 AWG 2,5 mm ² 14 AWG 4,0 mm ² 12 AWG	100 130 124 128 129 125

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Baureihe A 32 P +			EAN-Nr.
		16 A / 250 V UL/CSA: 600 V			4015609...
Schraubkontakteinsätze					
Buchseneinsatz					
Schraubanschluss mit Drahtschutz 1 - 16 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 116			10 69	025459
mit Drahtschutz 17 - 32 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 132			69	025466
Stifteinsatz					
Schraubanschluss mit Drahtschutz 1 - 16 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 216			10 64	025527
mit Drahtschutz 17 - 32 0,5-2,5 mm ² (20-14 AWG)	700 232			64	025534
Crimpkontaktträger					
Kontaktträger					
für Buchsenkontakte 1 - 16	700 316			10 38	025572
für Buchsenkontakte 17 - 32	700 332			38	025589
Crimpkontakte bitte separat bestellen					
Kontaktträger					
für Stiftkontakte 1 - 16	700 416			10 36	025626
für Stiftkontakte 17 - 32	700 432			36	025633
Crimpkontakte bitte separat bestellen					
Kontaktbestückung					
Montageausschnitt		Ansicht Anschluss-Seite			
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Buchsen- einsatz </div> <div style="text-align: center;"> Stift- einsatz </div> </div>			
Kontaktteile					
Buchsenkontakt		Anzahl der Rillen = n		Anschlussquerschnitt durch n-Rillen gekennzeichnet	
für Crimpanschluss	versilbert	vergoldet	n		
massiv, gedreht	710 504	710 842	0	0,5 mm ²	20 AWG
Gewicht per 100	710 501	710 844	1	0,75 - 1 mm ²	18 AWG
	710 502	710 845	2	1,5 mm ²	16 AWG
	710 503	710 846	3	2,5 mm ²	14 AWG
			0	4,0 mm ²	12 AWG
Stiftkontakt		Anzahl der Rillen = n		Anschlussquerschnitt durch n-Rillen gekennzeichnet	
für Crimpanschluss	versilbert	vergoldet	n		
massiv, gedreht	710 514	710 847	0	0,5 mm ²	20 AWG
Gewicht per 100	710 511	710 849	1	0,75 - 1 mm ²	18 AWG
	710 512	710 850	2	1,5 mm ²	16 AWG
	710 513	710 851	3	2,5 mm ²	14 AWG
			0	4,0 mm ²	12 AWG