

ICS 29.120.30

Ersatz für
VG 95328-5:2008-09Supersedes
VG 95328-5:2008-09

**Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen —
Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 13 A —
Teil 5: Maße, Massen, Bauartnorm;
Text Deutsch und Englisch**

Electrical connectors and plug-and-socket devices —
Connectors with bayonet coupling, up to 13 A —
Part 5: Dimensions, masses, detail specification;
Text in German and English

Connecteurs males et femelles électriques —
Connecteurs avec accouplement à baïonnette, jusqu' à 13 A —
Partie 5: Dimensions, mass, spécification particulière;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 35 Seiten
Total extent 35 pages

Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Inhalt		Contents	
	Seite		Page
Vorwort	3	Foreword	3
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope	5
2 Normative Verweisungen	5	2 Normative references	5
3 Maße und Massen	6	3 Dimensions and masses	6
3.1 Allgemeines	6	3.1 General	6
3.2 Form A	7	3.2 Style A	7
3.3 Form B	8	3.3 Style B	8
3.4 Form C	9	3.4 Style C	9
3.5 Form D	10	3.5 Style D	10
3.6 Form E	11	3.6 Style E	11
3.7 Form F	12	3.7 Style F	12
3.8 Form G	13	3.8 Style G	13
3.9 Form H	14	3.9 Style H	14
3.10 Form J	15	3.10 Style J	15
3.11 Form K	16	3.11 Style K	16
3.12 Form L	17	3.12 Style L	17
3.13 Form M	18	3.13 Style M	18
3.14 Form N	20	3.14 Style N	20
3.15 Form P	21	3.15 Style P	21
3.16 Form R	22	3.16 Style R	22
3.17 Form S	23	3.17 Style S	23
3.18 Form T	24	3.18 Style T	24
3.19 Form U	25	3.19 Style U	25
3.20 Form V	26	3.20 Style V	26
3.21 Form W	27	3.21 Style W	27
3.22 Form Z1	28	3.22 Style Z1	28
3.23 Form Z2	31	3.23 Style Z2	31
3.24 Form Z3	34	3.24 Style Z3	34
4 Lieferumfang	35	4 Form of delivery	35
Literaturhinweise	35	Bibliography	35

Vorwort

Steckverbinder nach dieser Norm unterliegen der Typprüfpflicht; siehe hierzu VG 95328-1.

Diese Norm wurde von der Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, Arbeitsausschuss NA 140-00-14-01 UA „Steckverbinder und Steckvorrichtungen“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Bauartnorm für den Bereich Steckverbinder.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

VG 95328 *Elektrische Steckverbinder und Steckvorrichtungen — Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 13A*, besteht aus:

- Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm
- Teil 2: Montage, Bauartnorm
- Teil 4: Anschlussmaße, Bauartnorm
- Teil 5: Maße, Massen, Bauartnorm
- Teil 6: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm
- Teil 7: Zubehör, Bauartnorm

Foreword

Connectors according to this standard are subject to a quality approval test; for this refer to VG 95328-1.

This standard has been prepared by Normenstelle Elektrotechnik (NE) im DIN, committee NA 140-00-14-01 UA "Steckverbinder und Steckvorrichtungen".

The presented standard is a detail specification for connectors.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

VG 95328 *Electrical connectors and plug-and-socket devices — connectors with bayonet coupling, up to 13A*, consist of:

- Part 1: Requirements, tests, detail specification
- Part 2: Mounting, detail specification
- Part 4: Mating dimensions, detail specification
- Part 5: Dimensions, masses, detail specification
- Part 6: Contacts and contact inserts, detail specification
- Part 7: Accessories, detail specification

Diese Norm ist auch anerkannt von:

- armasuisse
3003 BERN
SCHWEIZ
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NIEDERLANDE

Die Steckverbinder Formen J, L, N und T und die Schutzkappen Formen Z1A und Z2A sind für Neukonstruktion nicht zugelassen.

Die in den Tabellen enthaltenen leeren Fächer sind für später nachzutragende Angaben vorgesehen.

Änderungen

Gegenüber VG 95328-5:2008-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bei den Steckverbinder Formen B, C, D, E, F und L wurden teilweise die Toleranzen geändert;
- b) bei den Steckverbinder Formen D, E, F, S und T wurde die Mutternhöhe der Befestigungsschraube geändert;
- c) für die Schutzkappen wurden weitere Versorgungs-Nr aufgenommen;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 95328-5: 1980-08; 1988-12; 1996-12, 2008-09

This standard is also recognized by:

- armasuisse
3003 BERNE
SWITZERLAND
- Ministerie van Defensie
DGM/MIB
2500 ES DEN HAAG
NETHERLANDS

The connector styles J, L, N and T and the protective covers styles Z1A and Z2A are not permitted for new design.

The blank cells in the tables are intended for data to be added later.

Amendments

Compared with VG 95328-5:2008-09 the following amendments have been adopted:

- a) for the connector styles B, C, D, E, F and L the tolerances have been partly changed;
- b) for the connector styles D, E, F, S and T the nut height of the mounting nut has been changed;
- c) for the protective covers further Stock-No. have been added;
- d) this standard has been editorially revised.

Previous editions

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt in Verbindung mit den Normen der Reihe VG 95328 für Steckverbinder ohne Schutzkontakt und ohne Berührungsschutz für Verwendung mit folgenden Leistungsaußendurchmessern und Leistungsquerschnitten.

Auswahl der Kabel und Leistungen nach VG 95212.

1 Scope

This standard is valid in connection with standards of the series VG 95328 for connectors without protective contact and without protection against electric shock hazard for application with the following wire outside diameters and wire cross-sections.

Selection of cables and wires according to VG 95212.

Tabelle 1
Table 1

Kontaktgröße Contact size	Leitungsaußen- durchmesser Wire outer diameter	
	min.	max.
20	1,3	2,1
16	1,8	2,7

Anschlussquerschnitte siehe VG 96927-5

Mating cross-sections see VG 96927-5

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 82, *Rändel*

DIN 55350-12, *Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik; Merkmalsbezogene Begriffe*

DIN 83307, *Schiffe und Meerestechnik — Rund- und spiralgeflochtene Chemiefaser-Seile*

VG 95211, *Zulassung von Erzeugnissen*

VG 95212, *Listen zugelassener Bauelemente (LZB)*

VG 95328-1, *Elektrische Steckverbinder für die NF-Technik — Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 13 A — Teil 1: Anforderungen, Prüfungen, Bauartnorm*

Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

DIN 82, *Knurls*

DIN 55350-12, *Concepts in the field of quality and statistics; concepts relating to characteristics*

DIN 83307, *Ships and marine technology — Round or spiral plated man-made fibre ropes*

VG 95211, *Qualification approval for products*

VG 95212, *Lists of approved components (LZB)*

VG 95328-1, *Electrical connectors for low frequency — Connectors with bayonet coupling, up to 13 A — Part 1: Requirements, tests, detail specification*

VG 95328-4, *Elektrische Steckverbinder für die NF-Technik — Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 13 A — Teil 4: Anschlussmaße, Bauartnorm*

VG 95328-6, *Elektrische Steckverbinder für die NF-Technik — Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 13 A — Teil 6: Kontakte und Kontakteinsätze, Bauartnorm*

VG 95328-7, *Elektrische Steckverbinder für die NF-Technik — Steckverbinder mit Bajonettkupplung, bis 13 A — Teil 7: Zubehör, Bauartnorm*

VG 95343 (alle Teile), *Wärmeschrumpfende Bauelemente*

VG 96927-5, *Konfektionierte elektrische Kabel und Leitungen — Teil 5: Zuordnung von Kabeln, Leitungen, Crimpwerkzeugen, Abisolierlängen, Blindstopfen, Drehmomente und empfohlene Schrauben, Schnittstellennorm*

Umschlüsselungs-Handbuch für US-Gewindenormen

VG 95328-4, *Electrical connectors for low frequency — Connectors with bayonet coupling, up to 13 A — Part 4: Mating dimensions, detail specification*

VG 95328-6, *Electrical connectors for low frequency — Connectors with bayonet coupling, up to 13 A — Part 6: Contacts and contact inserts, detail specification*

VG 95328-7, *Electrical connectors for low frequency — Connectors with bayonet coupling, up to 13 A — Part 7: Accessories, detail specification*

VG 95343 (all parts), *Heat shrinkable components*

VG 96927-5, *Electrical cable assemblies — Part 5: Assignment of cables, insulated wires, tools, wire stripping length, sealing plug, torques and recommended screw, interface standard*

Umschlüsselungs-Handbuch für US-Gewindenormen

3 Maße, Masse, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Die Steckverbinder und die Schutzkappen brauchen der bildlichen Darstellung nach Bild 1 bis Bild 25 nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Maße in Millimeter

3 Dimensions, masses, designation

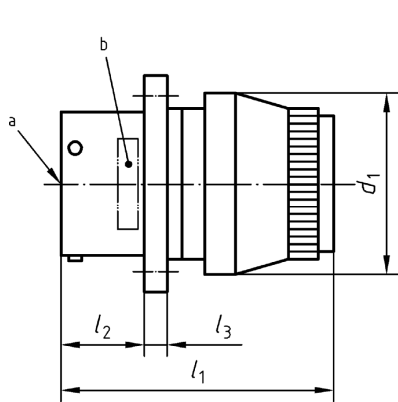
3.1 General

The connectors and the protective covers shall not necessarily correspond to the drawing according to Figure 1 to Figure 25, however the indicated dimensions are mandatory.

Dimensions in millimetres

3.2 Form A

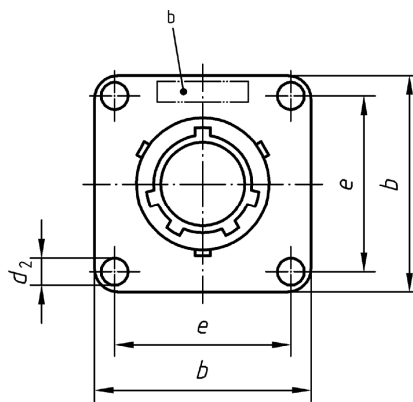
Fester Steckverbinder mit Montageflansch und Druckmutter, Crimpkontakte



- a Anschlussmaße nach VG 95328-4
- b Feld für Kennzeichnung, wahlweise

3.2 Style A

Fixed connector with mounting flange and pressure nut, crimp contacts



- a Dimensions of mating parts according to VG 95328-4
- b Field for marking, optional

Bild 1
Figure 1

Bezeichnung eines Steckverbinders Form A, Gehäusegröße 12 mit Kontakteinsatz 12-10 und Buchsenkontakten (S) in Winkelstellung (N):

Designation of a connector Style A, shell size 12 with contact insert 12-10 and socket contacts (S) in angular position (N):

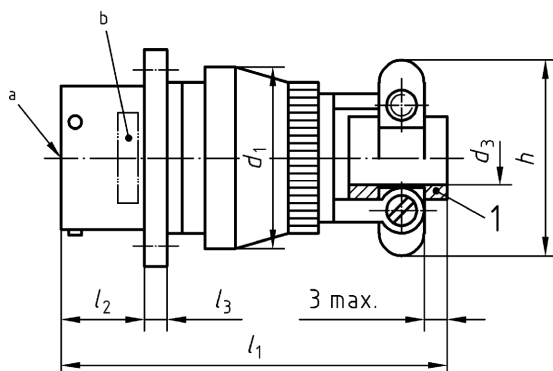
Stecker VG95328A12-10SN

Tabelle 2
Table 2

Gehäuse- größe Shell size	<i>b</i> max.	<i>d</i> ₁ max.	<i>d</i> ₂ min.	<i>e</i> ± 0,15	<i>l</i> ₁ max.	<i>l</i> ₂ +0,8 0	<i>l</i> ₃ max.	Masse ^a Mass ^a g max.
8	21,03	15,44	2,9	15,08	40	10,94	2,0	10
10	24,23	18,64		18,26				14
12	26,59	21,79		20,62				22
14	28,98	25,00		23,01				29
16	31,34	28,19		24,61				37
18	33,73	31,34		26,97				45
20	36,90	34,54		29,36	44	14,12	2,8	50
22	40,08	37,69		31,75				55
24	43,25	40,89	3,6	34,92		14,96		65
^a Masse ohne Kontakteinsätze; Gesamtmasse ent- sprechend der Bestückungsart ist aus den einzelnen Tabellen zu ermitteln.								
^a Mass without contact inserts; the total mass corresponding to the kind of tipping shall be found out from the individual tables.								

3.3 Form B

Feste Steckverbinder mit Montageflansch, Klemme und Tülle, Crimpkontakte

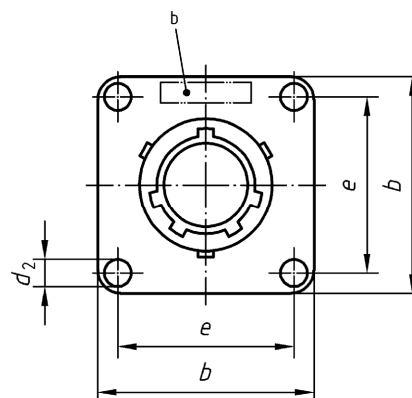


Legende

- 1 Tülle, gehört zum Lieferumfang
- a Anschlussmaße nach VG 95328-4.
- b Feld für Kennzeichnung, wahlweise.

3.3 Style B

Fixed connector with mounting flange, cable clamp and bushing, crimp contacts



Key

- 1 Bushing, form of delivery
- a Dimensions of mating parts according to VG 95328-4.
- b Field for marking, optional.

Bild 2
Figure 2

Bezeichnung eines Steckverbinders Form B, Gehäusegröße 12 mit Kontakteinsatz 12-10 und Buchsenkontakten (S) in Winkelstellung (N):

Designation of a connector Style B, shell size 12 with contact insert 12-10 and socket contacts (S) in angular position (N):

Stecker VG95328B12-10SN

Tabelle 3
Table 3

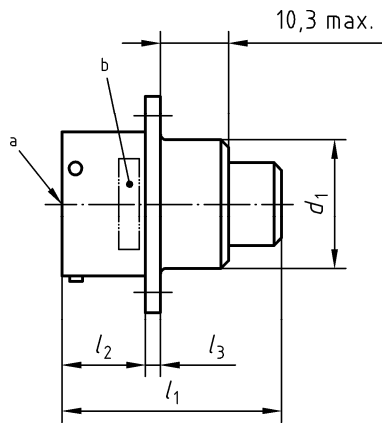
Gehäuse- größe Shell size	<i>b</i>	<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>d</i> ₃	<i>e</i>	<i>h</i>	<i>l</i> ₁	<i>l</i> ₂	<i>l</i> ₃	Masse ^a Mass ^a g max.
	max.	max.	min.	+0,3 -0,7	± 0,15	max.	max.	+0,8 0	max.	
8	21,03	15,44	2,9	3,2	15,08	21,1	61,5	10,94	2,0	20
10	24,23	18,64		4,8	18,26	22,7				22
12	26,59	21,79		7,9	20,62	25,9				29
14	28,98	25,00		9,5	23,01	29,0				40
16	31,34	28,19		12,7	24,61	30,6	64,4			51
18	33,73	31,34		15,9	26,97	37,4				62
20	36,90	34,54			29,36	42,1	71,1	14,12	70	
22	40,08	37,69		19,1	31,75				75	
24	43,25	40,89	3,6	20,3	34,92	44,5	73,6	14,96	87	
^a Siehe Tabelle 2										
^a See Table 2										

^a Siehe Tabelle 2

^a See Table 2

3.4 Form C

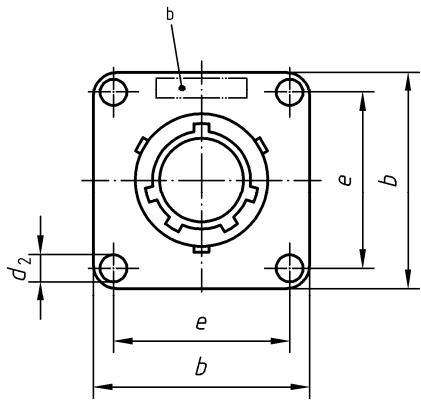
Fester Steckverbinder mit Montageflansch, Crimpkontakten, ohne Endgehäuse und wahlweise mit oder ohne Einzelleiter-Abdichtung



- a Anschlussmaße nach VG 95328-4
- b Feld für Kennzeichnung, wahlweise

3.4 Style C

Fixed connector with mounting flange, crimp contacts, without backshell and optionally with or without grommet.



- a Dimensions of mating parts according to VG 95328-4
- b Field for marking, optional

Bild 3
Figure 3

Bezeichnung eines Steckverbinders Form C, Gehäusegröße 12 mit Kontakteinsatz 12-10 und Buchsenkontakten (S) in Winkelstellung (N):

Designation of a connector Style C, shell size 12 with contact insert 12-10 and socket contacts (S) in angular position (N):

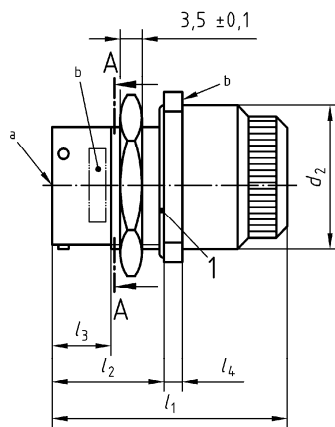
Stecker VG95328C12-10SN

Tabelle 4
Table 4

Gehäuse- größe Shell size	<i>b</i> max.	<i>d</i> ₁ +0,8 -0,6	<i>d</i> ₂ min.	<i>e</i> ± 0,15	<i>l</i> ₁ max.	<i>l</i> ₂ +0,8 0	<i>l</i> ₃ max.	Masse ^a Mass ^a g max.
8	21,03	11,2	2,9	15,08	33,5	10,94	2,0	6
10	24,23	14,3		18,26				7
12	26,59	17,5		20,62				10
14	28,98	20,7		23,01				12
16	31,34	23,9		24,61				14
18	33,73	27,0		26,97				17
20	36,90	30,2		29,36	34,7	14,12	2,8	21
22	40,08	33,4	31,75	36,0	25			
24	43,25	36,6	3,6		34,92	14,96		27
^a Siehe Tabelle 2 ^a See Table 2								

3.5 Form D

Fester Steckverbinder, Einlochmontage, Crimp-kontakte

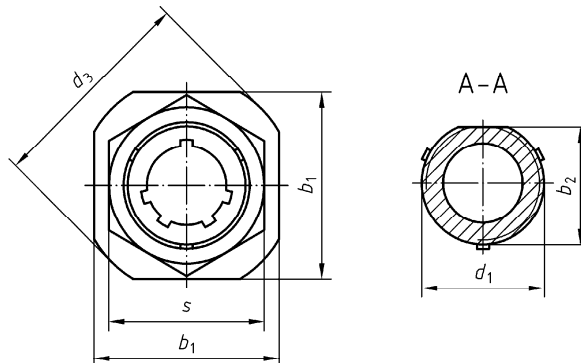


Legende

- 1 Dichtung
a Anschlussmaße nach VG 95328-4
b Feld für Kennzeichnung, wahlweise

3.5 Style D

Fixed connector, single hole mounting, crimp contacts



Key

- 1 Sealing
a Dimensions of mating parts according to VG 95328-4
b Field for marking, optional

Bild 4
Figure 4

Bezeichnung eines Steckverbinders Form D, Gehäusegröße 12 mit Kontakteinsatz 12-10 und Buchsenkontakten (S) in Winkelstellung (N):

Designation of a connector Style D, shell size 12 with contact insert 12-10 and socket contacts (S) in angular position (N):

Stecker VG95328D12-10SN

Tabelle 5
Table 5

Gehäuse- größe Shell size	b_1 max.	b_2 0 -0,25	d_1^b	d_2 min.	d_3 0 -0,8	l_1 max.	l_2 +0,8 0	l_3 max.	l_4 $\pm 0,15$	s $\pm 0,43$	Masse ^a Mass ^a g max.
8	24,3	13,46	0.5625-24 UNEF-2A	19,0	27,3	39,3	17,5	9,75	3,0	19,05	20
10	27,4	16,64	0.6875-24 UNEF-2A	22,2	30,5					22,23	21
12	32,2	20,78	0.8750-20 UNEF-2A	25,4	35,3					26,97	30
14	35,4	23,93	1.0000-20 UNEF-2A	28,5	38,5					30,18	39
16	38,6	27,08	1.1250-18 UNEF-2A	31,7	41,6					33,32	49
18	41,7	30,25	1.2500-18 UNEF-2A	34,9	44,8	43,4	22,3	11,32	3,8	36,53	57
20	46,5	33,43	1.3750-18 UNEF-2A	38,8	49,6					39,67	78
22	49,7	36,60	1.5000-18 UNEF-2A	42,0	52,7					42,88	97
24	52,8	39,78	1.6250-18 UNEF-2A	45,2	55,9		23,1	12,16		46,02	115

^a Siehe Tabelle 2

^b UNEF-Gewinde nach ANSI/ASME B1.1a-1984 übersetzt im Umschlüsselungs-Handbuch für US-Gewindenormen.

^a See Table 2

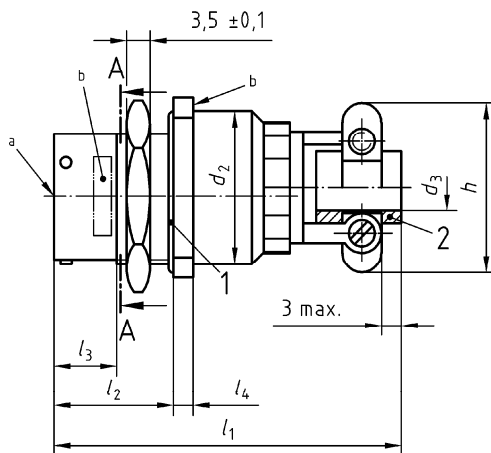
^b UNEF-thread according to ANSI/ASME B1.1a-1984 translated in the Conversion manual for US-thread standards.

Anziehdrehmoment der Befestigungsmutter siehe VG 96927-5.

Tightening torque mounting nut see VG 96927-5.

3.6 Form E

Fester Steckverbinder, mit Klemme und Tülle, Einlochmontage, Crimpkontakte

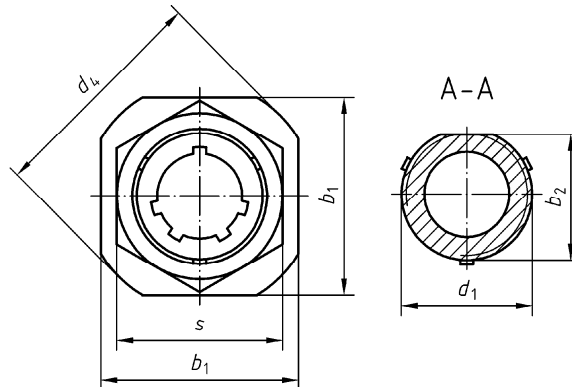


Legende

- 1 Dichtung
- 2 Tülle, gehört zum Lieferumfang
- a Anschlussmaße nach VG 95328-4
- b Feld für Kennzeichnung, wahlweise

3.6 Style E

Fixed connector with cable clamp and bushing, single hole mounting, crimp contacts



Key

- 1 Sealing
- 2 Bushing, form of delivery
- a Dimensions of mating parts according to VG 95328-4
- b Field for marking, optional

Bild 5
Figure 5

Bezeichnung eines Steckverbinders Form E, Gehäusegröße 12 mit Kontakteinsatz 12-10 und Buchsenkontakten (S) in Winkelstellung (N):

Designation of a connector Style E, shell size 12 with contact insert 12-10 and socket contacts (S) in angular position (N):

Stecker VG95328E12-10SN

Tabelle 6
Table 6

Gehäuse- größe Shell size	b_1	b_2	d_1^b	d_2	d_3	d_4	h	l_1	l_2	l_3	l_4	s	Masse ^a Mass ^a g max.
	max.	0 -0,25		max.	+0,3 -0,7	0 -0,8	max.	max.	+0,8 0	max.	± 0,5	± 0,43	
8	24,3	13,46	0.5625-24 UNEF-2A	19,0	3,2	27,3	21,1	61,5	17,5	9,75	3,0	19,05	25
10	27,4	16,64	0.6875-24 UNEF-2A	22,2	4,8	30,5	22,7					22,23	25
12	32,2	20,78	0.8750-20 UNEF-2A	25,4	7,9	35,3	25,9					26,97	37
14	35,4	23,93	1.0000-20 UNEF-2A	28,5	9,5	38,5	29,0					30,18	50
16	38,6	27,08	1.1250-18 UNEF-2A	31,7	12,7	41,6	30,6	64,4	22,3	11,32	3,8	33,32	63
18	41,7	30,25	1.2500-18 UNEF-2A	34,9	15,9	44,8	37,4					36,53	74
20	46,5	33,43	1.3750-18 UNEF-2A	38,8		49,6	71,1	22,3	11,32	3,8	39,67	97	
22	49,7	36,60	1.5000-18 UNEF-2A	42,0	19,1	52,7					42,1	42,88	117
24	52,8	39,78	1.6250-18 UNEF-2A	45,2	20,3	55,9	44,5	73,6	23,1	12,16		46,02	137
^a Siehe Tabelle 2													
^b Siehe Tabelle 5													
^a See Table 2													
^b See Table 5													

Anziehdrehmoment der Befestigungsmutter siehe VG 96927-5.

Tightening torque mounting nut see VG 96927-5.