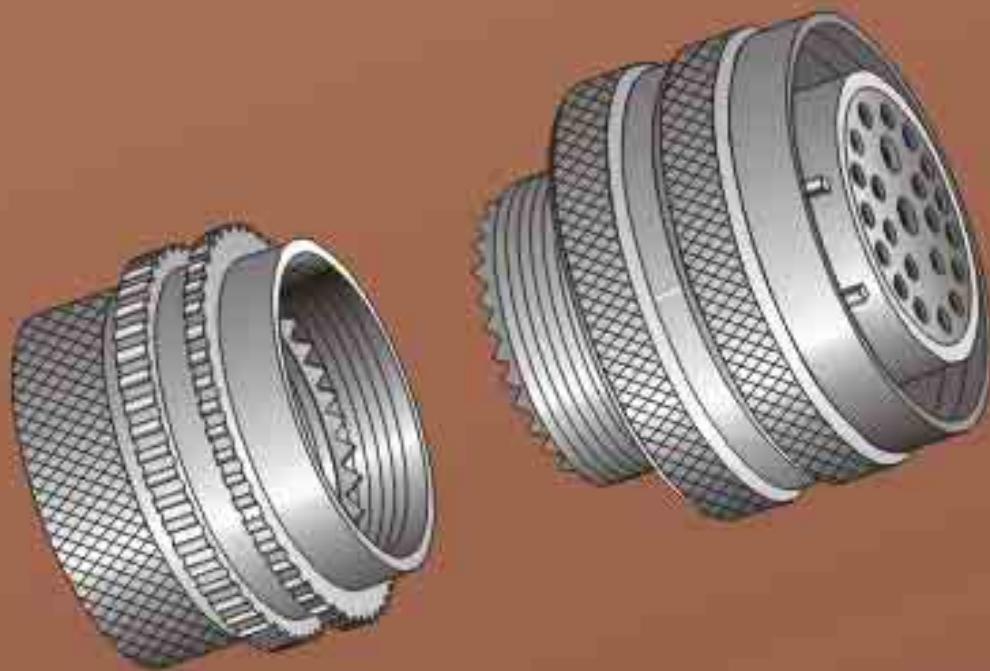


FCT



ADAPTER
FÜR
Bundsteckverbinder

ADAPTER
FOR
CIRCULAR CONNECTORS



Katalog Nr.:
Catalog No.:

AD 03/2003

Deutsch / Englisch
German / English

<http://www.fct-group.com>
<http://www.fctgroup.com>

Anmerkung

Für die angegebenen Beschreibungen und Tabellen wird keine Gewähr bezüglich der Freiheit und Rechten Dritter übernommen. Mit den Angaben werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen ohne Vorankündigung, Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Für die Abhandlungen kann keine Garantie auf Vollständigkeit übernommen werden. Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung ihres Inhalts sind unzulässig, soweit nicht ausdrücklich zugestanden!

März 2003 © FCT electronic gmbh, München, Deutschland

Please Note

We accept no responsibility for the rights of third parties with regards to any of the herein printed tables or descriptions. With this catalogue components are illustrated, features are not guaranteed. Availability and technical alterations are subject to change without prior warning. We accept no responsibility for human error or misprints within this catalogue. We offer no guarantee for the completeness of any herein printed reports. Reproduction of this catalogue and utilization of its contents are prohibited, unless otherwise expressly stated!

March 2003 © FCT electronic gmbh, Munich, Germany

INHALTSVERZEICHNIS

Table Of Contents

Übersicht
Summary

	MIL-C-38999		VG 96912	MIL-C-5015G	MIL-C-26482/ II	MIL-C-83723/ I+III	Seite Page
	I + II	III + IV					
F19K	X	X	X	X	X	X	2 – 5
F42	X	X	X	X	X	X	6 – 9
G8266			X				16

Typenbezeichnung alt/neu Part Number Old/New		MIL-C-38999 I + II	MIL-C-5015G	MIL-C-26482 II	MIL-C-83723 I + III	Seite Page
MS3416-..E	= M85049/31-..		X	X	X	11
MS3416-..G	= M85049/60-2G-..		X	X	X	11
MS3417-..	= M85049/52-1-..		X	X	X	12
MS3418-..	= M85049/51-1-..		X	X	X	13
MS27506-..2	= M85049/49-2-..	X				14-15
M38999/1-..	= M85049/27-..	X				10

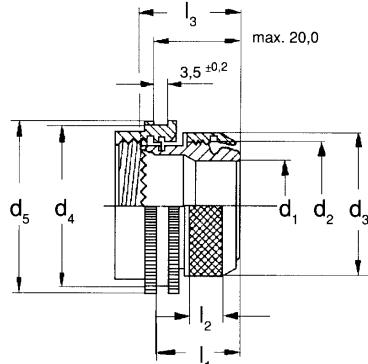
Hinweis: Die MIL-Adapter dieser Tabelle werden ausschließlich von QPL – zugelassenen Lieferanten bezogen.
The MIL adapters in this table are solely obtained from QPL approved suppliers.

SCHIRMADAPTER

Shielded Shrink Boot Adapter

F19K Schirmadapter (DBGM)

F19K Shielded Shrink Boot Adapter



Größe Size	d_1 min.	d_2 Linksgew. Lefthand Thread	d_3 +0,6 (.024)	d_4 ±0,15 (.006)	d_5 max.	l_1 max.	l_2	l_3 max.
08/09	6,6 (.216)	M14x1	16,0 (.630)	15,6 (.614)	17,6 (.693)			
10/11	9,2 (.362)	M16x1	18,0 (.709)	18,1 (.713)	20,1 (.791)			
12/13	12,2 (.480)	M20x1	22,0 (.866)	21,6 (.851)	23,6 (.929)			
14/15	15,2 (.598)	M23x1	25,0 (.985)	24,8 (.977)	26,8 (1.055)			
16/17	18,3 (.721)	M26x1	28,0 (1.103)	27,7 (1.091)	31,2 (1.229)	19,6 (.772)	7,5 (.295)	20,5 (.807)
18/19	20,0 (.788)	M30x1	32,0 (1.260)	29,5 (1.162)	33,0 (1.300)			
20/21	20,0 (.788)	M30x1	32,0 (1.260)	32,7 (1.288)	36,2 (1.426)			
22/23	26,0 (1.024)	M36x1	38,0 (1.497)	35,9 (1.414)	39,4 (1.512)			
24/25	26,0 (1.024)	M36x1	38,0 (1.497)	39,1 (1.540)	42,6 (1.678)			

Vorteile des F19K Adapters

Advantages Of The F19K Adapter

- Gewichtseinsparung** etwa 20 – 30% gegenüber VG 95328 Adapter.
- Kleinere Abmessungen**, insbesondere kürzer als Adapter nach VG 95328.
- Muttern sind gegen Verdrehung gesichert**; dadurch kann Drahtsicherung oder Verkleben entfallen. Keine Isolation durch Klebeschicht, kein zusätzlicher Arbeitsgang durch Anbringung der Drahtsicherung erforderlich.
- Größere Auflagefläche des Schrumpfformteiles**; dadurch mehr Haltekraft gegen Verdrehung, insbesondere bei rechtwinkligem Kabelausgang.
- Größerer Durchmesser des rückseitigen Kabelausganges** als bei Standardausführung für VG 96912.
- Weight approximately 20 – 30% less than** VG 95328 adapters.
- Smaller dimensions**, in particular shorter than VG 95328.
- Nuts secured against loosening**; eliminates the use of safety wire and adhesives. No adhesive layer to cause insulation, fewer work processes as fitting of safety-wire not required.
- Larger supporting surface for the shrink boot**, therefore greater cohesion, especially for adapters with right-angled cable outlet.
- Wider rear cable outlet diameter**, compared with the standard VG 96912 version.

SCHIRMADAPTER

Shielded Shrink Boot Adapter

F19K-7-

F19KA Schirmadapter (DBGM)

F19KA Shielded Shrink Boot Adapter

nur für VG 96912 Steckverbinder
for VG 96912 connectors only

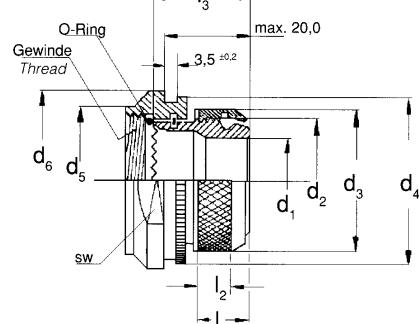
Größe Size	d ₁ min.	d ₂	d ₃ Linksgew. Lefthand Thread	d ₄ max.	d ₅ max.	d ₆ +0,2 .008	l ₁ max.	l ₂	l ₃ max.	sw -0,2 .008	Gewinde- UNEF Klasse 29
08	6,6 (.216)	M14x1	16,0 (.630)	17,6 (.614)	13,3 (.524)	19,0 (.748)				16	0,438-28
10	9,2 (.362)	M16x1	18,0 (.709)	20,1 (.791)	16,5 (.650)	22,0 (.866)	18,6 (.732)			19	0,563-24
12	12,2 (.480)	M20x1	22,0 (.866)	23,6 (.929)	19,7 (.776)	26,0 (1.024)				22	0,688-24
14	15,2 (.598)	M23x1	25,0 (.985)	26,8 (1.055)	22,8 (.898)	29,0 (1.142)				25	0,813-20
16	18,3 (.721)	M26x1	28,0 (1.103)	31,2 (1.229)	26,5 (1.044)	33,0 (1.300)	7,5 (.295)	20,5 (.807)		28	0,935-20
18	21,0 (.827)	M30x1	32,0 (1.260)	33,0 (1.300)	29,2 (1.150)	36,0 (1.418)				32	1,063-18
20	23,0 (.906)	M32x1	34,0 (1.338)	36,2 (1.426)	32,4 (1.276)	39,0 (1.536)	17,8 (.701)			36	1,188-18
22	27,0 (1.063)	M36x1	38,0 (1.497)	39,4 (1.552)	35,6 (1.402)	44,0 (1.733)				41	1,313-18
24	30,0 (1.182)	M39x1	40,0 (1.576)	42,6 (1.678)	38,7 (1.524)	46,0 (1.812)				43	1,438-18

für Einlochdosen nächst höhere Gehäusegröße wählen:

.B. für VG 96912 B 12-35S paßt Schirmadapter F19KA147C

or jam nut receptacles select the next largest shell size:

or example, correct adapter for VG 96912 B 12-35S is F19KA147C.



Vorteile des F19KA Adapters

Advantages Of The F19KA Adapter

- **Gewichtseinsparung** etwa 20 – 30% gegenüber VG 95328 Adapter.
- **Kleinere Abmessungen**, insbesondere kürzer als Adapter nach VG 95328.
- **Muttern sind gegen Verdrehung gesichert**; dadurch kann Drahtsicherung oder Verkleben entfallen. Keine Isolation durch Klebeschicht, kein zusätzlicher Arbeitsgang durch Anbringung der Drahtsicherung erforderlich.
- **Größere Auflagefläche des Schrumpfformteiles**; dadurch mehr Haltekraft gegen Verdrehung, insbesondere bei rechtwinkligem Kabelausgang.
- **Größerer Durchmesser des rückseitigen Kabeleinganges** als bei Standardausführung für VG 96912.
- 1. **Weight approximately 20 – 30% less** than VG 95328 adapters.
- 2. **Smaller dimensions**, in particular shorter than VG 95328.
- 3. **Nuts secured against loosening**; eliminates the use of safety wire and adhesives. No adhesive layer to cause insulation, fewer work processes as fitting of safety-wire not required.
- 4. **Larger supporting surface for the shrink boot**, therefore greater cohesion, especially for adapters with right-angled cable outlet.
- 5. **Wider rear cable outlet diameter**, compared with the standard VG 96912 version.

SCHIRMADAPTER

Shielded Shrink Boot Adapter

Bestellschlüssel Ordering Code

F19K **14** **5** **N**

N = chemisch Nickel / electroless nickel
 C = Cadmiert olivgrün / Cadmium-plated olive drab
 H = Cadmiert hell / Cadmium-plated bright

passend für
suitable for No.

3 = 83723/ I + III
 26482/II
 5 = 5015G
^{1/2}6 = 38999/ III + IV (metr. Gewinde)
 (metr. thread)
 7 = VG 96912
 8 = 38999/ II
 9 = 38999/ I

Gehäusegröße
Shell size

Schirmadapter F19K (= ohne Schlüsselfläche)
Shielded shrink boot adapter F19K (= without nut flats)
 Schirmadapter F19KA (= mit Schlüsselfläche für Nummer 7)
Shielded shrink boot adapter F19KA (= with nut flats for No. 7)

¹ Nummer 6 und 7 mit O-Ringabdichtung zum Steckergehäuse
¹ No. 6 and 7 with O-ring at connector housing

² Gehäusegröße ungerade
² Shell size odd number

Bestellbeispiel Ordering Example

	Stecker Connector	passender Schirmadapter Suitable Shielded Shrink Boot Adapter
3	M83723/13R1832N M83723/78R1404N MS3475W1832S	F19K183N F19K143N F19K183C
5	MS3459W10SL-3P	F19K105C
6	D38999/26FD35P D38999/46FD35P	F19K156N F19K156N
7	VG 96912D12-35S	F19KA127C
8	MS27484T24F35S	F19K248N
9	MS27467T15B35P	F19K159C

VERARBEITUNGSHINWEISE

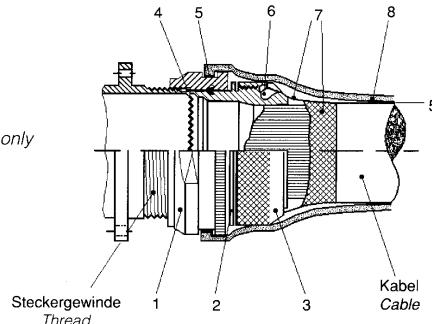
Assembly Instructions

Verarbeitungshinweise F19K und F19KA

Assembly Instructions For F19K And F19KA

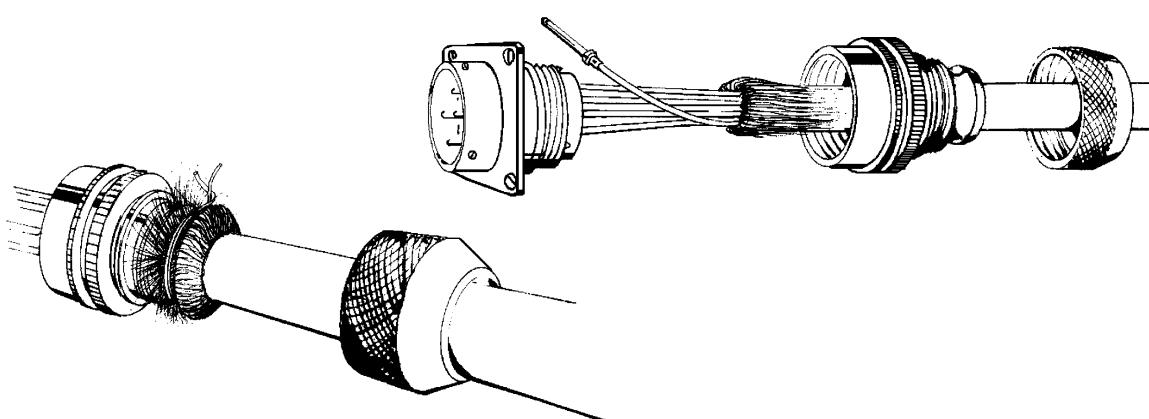
1. Überwurfmutter
2. F19K Adapter Mittelstück
3. Klemmutter
4. Dichtring nur bei VG 96912 Nummer 6, 7
5. Rechtecknut
6. Ringnut
7. Schirmgeflecht
8. Schrumpfformteil

1. Coupling ring
2. F19K adapter body
3. Lock nut
4. O-ring for VG 96912 No. 6 and 7 only
5. Rectangular groove
6. Annular groove
7. Shielding
8. Shrink boot



- 1.) Adapter (gegebenenfalls auch das Schrumpfformteil) über das Kabel schieben, bevor Einrasten der Kontakte im Stecker erfolgt ist.
- 2.) Crimpkontakte in Isolierkörper einrasten.
- 3.) Klemmutter (3) lösen und zurückziehen (Achtung Linksgewinde).
- 4.) Adapter auf der Steckerrückseite verschrauben und festziehen.
- 5.) Schirmgeflecht (7) aufkämmen, über den Klemmkonus ziehen und mittels Bindedraht (6) in der Ringnut festziehen.
- 6.) Schirmgeflecht über die Klemmfläche zurückschlagen und mit der Klemmutter (3) festklemmen (Achtung Linksgewinde).
- 7.) Schrumpfformteil nach Vorschrift des Formteillieferanten aufbringen und zwar so, daß sich die Formteillippe in die Rechtecknut der Kupplungsmutter (5) legt. Bei richtiger Verarbeitung ist damit Verdreh Sicherheit gewährleistet, sowohl für die Klemmutter (3) (Linksgewinde) als auch für die Überwurfmutter (1) (Rechts gewinde). Das Formteil verrastet beim Schrumpfen in der Rechtecknut (5), der dahinter liegenden Rändelung und der Klemmutter (3).

- 1.) Before the contacts are inserted into the insulator, slide the adapter and the shrink boot (depending on the size) over the cable.
- 2.) Insert crimped contacts into connector insulator.
- 3.) Loosen the lock nut (3) – left-hand thread – and draw it backwards over the cable.
- 4.) Screw the adapter to the back of the connector and tighten it.
- 5.) Unravel the shielding and draw it over the contact cone. Using binding wire secure the shielding in the annular groove (6).
- 6.) Bend the shielding back over the contact area and secure it by means of the lock nut (note: left-hand thread).
- 7.) Apply the shrink boot in accordance with manufacturer's instructions so that the lip of the shrink boot rests in the rectangular groove (5) of the coupling ring. If this is done correctly both the lock nut (3) (left-hand thread) and the coupling ring (1) (right-hand thread) are safeguarded against loosening. When heated the boot shrinks into the rectangular groove (5), into the milled edge at the back of it and on to the lock nut.



FORMTEILADAPTER

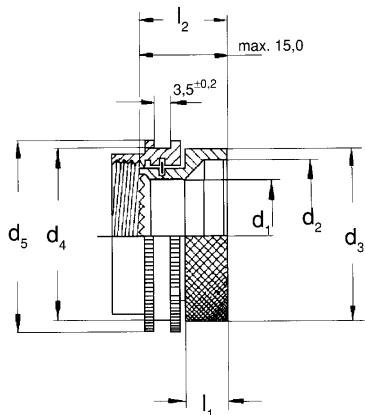
Shrink Boot Adapter

F42 Formteiladapter (DBGM)

F42 Shrink Boot Adapter

Zur Verwendung mit Schrumpfformteil, verdrehgesichert,
Stoßstelle abgedichtet

For use with shrink boot, safeguarded against
loosening, sealed at contact point



Größe Size	d ₁ min.	d ₂ max.	d ₃ +0,6 (.024)	d ₄ -0,1 (-.004)	d ₅ max.	l ₁ max.	l ₂ max.
08/09	6,6 (.216)	13,0 (.512)	16,0 (.630)	15,6 (.614)	17,6 (.693)		
10/11	9,2 (.362)	15,0 (.591)	18,0 (.709)	18,1 (.713)	20,1 (.791)	12,1 (.476)	13,5 (.531)
12/13	12,2 (.480)	19,0 (.748)	22,0 (.866)	21,6 (.851)	23,6 (.929)		
14/15	14,8 (.583)	22,0 (.866)	25,0 (.985)	24,8 (.977)	26,8 (1.055)		
16/17	18,0 (.709)	25,0 (.985)	28,0 (1.103)	27,7 (1.091)	31,2 (1.229)		
18/19	19,6 (.772)	27,0 (1.063)	30,0 (1.182)	29,5 (1.162)	33,0 (1.300)	14,6 (.575)	16,0 (.630)
20/21	23,0 (.906)	29,0 (1.142)	32,0 (1.260)	32,7 (1.288)	36,2 (1.426)		
22/23	26,0 (1.024)	32,0 (1.260)	35,0 (1.379)	35,9 (1.414)	39,4 (1.512)		
24/25	29,8 (1.174)	35,0 (1.379)	38,0 (1.497)	39,1 (1.540)	42,6 (1.678)		

Vorteile des F42 Adapters

Advantages Of F42 Adapter

1. **Gewichtseinsparung** etwa 50% gegenüber Adapter nach VG 95328/95234.
2. **Kleinere Abmessungen**, insbesondere kürzer als Adapter nach VG 95328/95234.
3. **Drahtsicherung oder Verklebung der Mutter kann entfallen**, die Montage wird vereinfacht und der Arbeitsaufwand erheblich verringert. Das Schrumpfformteil übernimmt die Sicherung der Überwurfmutter.
1. **Weight approximately 50% less** than VG 95328/95234 adapters.
2. **Smaller dimensions**, particular shorter than VG 95328/95234 adapters.
3. **No safety-wire or adhesives necessary**, easy assembly and fewer work processes. Shrink boot acts as safety device for the coupling ring.

FORMTEILADAPTER

Shrink Boot Adapter

F42A Formteiladapter (DBG) F42A Shrink Boot Adapter

nur für VG 96912 Steckverbinder
for VG 96912 connectors only

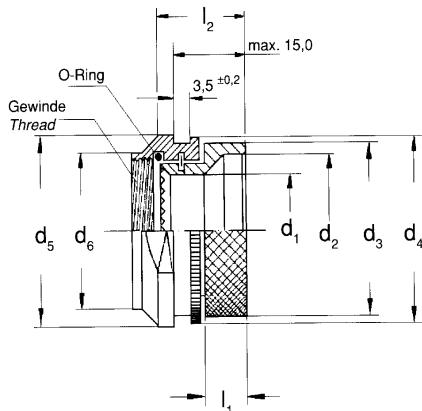
Zur Verwendung mit Schrumpfformteil, verdrehgesichert, Stoßstelle abgedichtet.

Für Baureihe VG 96912 (high density, scoop proof)

For use with shrink boot, safeguarded against loosening, sealed at contact point.

For Series VG 96912 (high density, scoop proof)

Größe Size	d_1 min.	d_2 max.	d_3 +0,6 (.024)	d_4 max.	d_5 +0,2 (.008)	d_6 max.	l_1 max.	l_2 max.	sw -0,2 (.008)	Gewinde- UNEF Klasse 2B
08/09	6,6 (.216)	13,0 (.512)	16,0 (.630)	17,6 (.683)	19,0 (.748)	13,3 (.524)			16	0,438-28
10/11	9,2 (.362)	15,0 (.591)	18,0 (.709)	20,1 (.791)	22,0 (.866)	16,5 (.650)	13,0 (.512)	13,5 (.531)	19	0,563-24
12/13	12,2 (.480)	19,0 (.748)	22,0 (.866)	23,6 (.929)	26,0 (1.024)	19,7 (.776)			22	0,688-24
14/15	15,2 (.598)	22,0 (.866)	25,0 (.985)	26,8 (1.055)	29,0 (1.142)	22,8 (.898)			25	0,813-20
16/17	18,3 (.721)	25,0 (.985)	28,0 (1.103)	31,2 (1.229)	33,0 (1.300)	26,5 (1.044)			28	0,938-20
18/19	21,0 (.827)	27,0 (1.063)	30,0 (1.182)	33,0 (1.300)	36,0 (1.418)	29,2 (1.150)	15,5 (.610)	16,0 (.630)	32	1,063-18
20/21	23,0 (.906)	29,0 (1.142)	32,0 (1.260)	36,2 (1.426)	39,0 (1.536)	32,4 (1.276)			36	1,188-18
22/23	27,0 (1.063)	32,0 (1.260)	35,0 (1.379)	39,4 (1.552)	44,0 (1.733)	35,6 (1.402)			41	1,313-18
24/25	30,0 (1.182)	35,0 (1.379)	38,0 (1.497)	42,6 (1.678)	46,0 (1.812)	38,7 (1.524)			43	1,438-18



Für Einlochdosen nächst höhere Gehäusegröße wählen: z.B. für VG 96912B12-35S paßt Formteiladapter F42A 147C.
For jam nut receptacles the next largest shell size: for example, correct adapter for VG 96912 B 12-35S is F19KA147C.

Vorteile des F42A Adapters Advantages Of F42A Adapter

- Gewichtseinsparung** etwa 50% gegenüber Adapter nach VG 95328/95234.
- Kleinere Abmessungen**, insbesondere kürzer als Adapter nach VG 95328/95234.
- Drahtsicherung oder Verklebung der Mutter kann entfallen**, die Montage wird vereinfacht und der Arbeitsaufwand erheblich verringert. Das Schrumpfformteil übernimmt die Sicherung der Überwurfmutter.
- Weight approximately 50% less** than VG 95328/95234 adapters.
- Smaller dimensions**, particular shorter than VG 95328/95234 adapters.
- No safety-wire or adhesives necessary**, fewer work process since lock nut is secured by shrink boot.

FORMTEILADAPTER

Shrink Boot Adapter

Bestellschlüssel Ordering Code

F42 - **14** **5** **N**

N = chemisch Nickel / electroless nickel
 C = Cadmiert olivgrün / Cadmium-plated olive drab
 H = Cadmiert hell / Cadmium-plated bright

passend für
suitable for No.

3 = 83723/ I + III 26482/ II
5 = 5015G
1/2 6 = 38999/ III + IV (metr. Gewinde) (metr. thread)
1 7 = VG 96912
8 = 38999/ II
9 = 38999/ I

Gehäusegröße / Shell size

Formteiladapter F42A (= mit Schlüsselfläche)
 F42A nur passend für Nummer 7 VG 96912
 Shrink boot adapter F42A (with nut flats)
 F42A suitable only for No. 7 VG 96912

¹ Nummer 6 und 7 mit O-Ringabdichtung zum Steckergehäuse
¹ No. 6 and 7 with O-ring at connector housing

² Gehäusegröße ungerade
² Shell size odd number

Bestellbeispiel Ordering Example

	Stecker Connector	passender Formteiladapter Suitable For Shrink Boot Adapter
3	M83723/13R1832N M83723/78R1404N MS3475W1832S	F42-183N F42-143N F42-183C
5	MS3459W10SL-3P	F42-105N
6	D38999/26FD35P D38999/46FD35P	F42-156N F42-156N
7	VG 96912D12-35S	F42A127N
8	MS27484T24F35S	F42-248N
9	MS27467T15B35P	F42-159C

VERARBEITUNGSHINWEISE

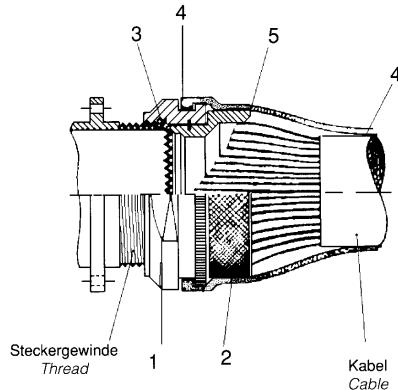
Assembly Instructions

Verarbeitungshinweise F42 und F42A

Assembly Instructions For F42 And F42A

1. Überwurfmutter/Kupplungsmutter mit Schlüsselfläche (nur bei Nummer 7)
2. Adapter
3. Dichtung, Nummer 6, 7
4. Rechtecknut
5. Schrumpfformteil

1. Coupling nut with nut flats (No. 7 only)
2. F42 adapter body
3. Seal, No. 6 and 7
4. Rectangular groove
5. Shrink boot



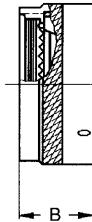
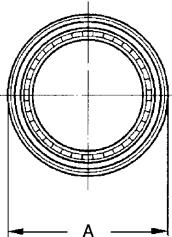
- 1.) Adapter (gegebenenfalls auch Schrumpfformteil) über das Kabel schieben, bevor Einrasten der Kontakte im Stecker erfolgt ist.
- 2.) Crimpkontakte im Isolierkörper einrasten.
- 3.) Adapter auf der Steckerrückseite verschrauben und festziehen.
- 4.) Schrumpfformteil nach Vorschrift des Formteillieferanten aufbringen und zwar so, daß sich die Formteillippe in die Rechtecknut (4) der Kupplungsmutter (1) legt. Die Formteillippe verrastet beim Schrumpfen in der Rechtecknut.

- 1.) Before the contacts are inserted into the connector, slide the adapter and the shrink boot (depending on the size) over the cable.
- 2.) Insert crimped contacts into connector insulator.
- 3.) Screw the adapter to the back of the connector and tighten it.
- 4.) Apply the shrink boot in accordance with manufacturer's instructions so that the lip of the shrink boot rests in the rectangular groove (4) of the coupling nut (1). When heated the boot shrinks into the rectangular groove (5).

ABSCHLUSSADAPTER

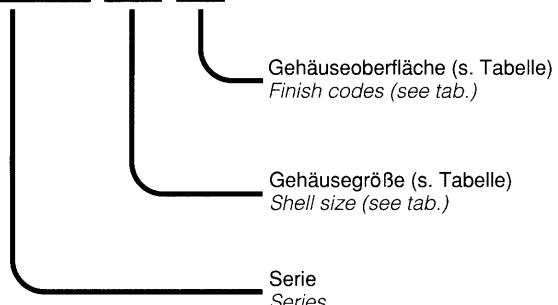
Grommet Nut

Für Steckverbinder der Serie MIL-C-38999/I + II
For Connectors Series MIL-C-38999/I + II



Typenbezeichnung
Part Number

M85049/27	-10	N
M38999/1	-10	F



Gehäuseoberfläche / Finish Codes		
M38999/1	M85049/27	Oberfläche / Finish
B	W	olivgrün cadmiert, 500 Std. Salzsprühtest <i>cadmium-plated, olive drab, 500 hr. salt spray test</i>
F	N	chemisch Nickel <i>electroless nickel</i>

Neue Bezeichnung / New Part Number
 Alte Bezeichnung / Old Part Number

Abschlußadapter für Steckverbinder aus der Serie / Grommet Nut For Connectors From Series

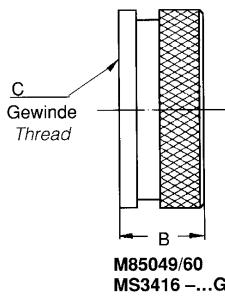
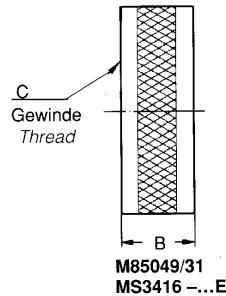
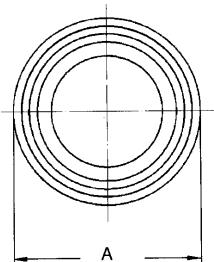
Beispiel / Example	Abschlußadapter / Grommet	Kabelstecker / Connector	Serie / Series
	M85049/27-24N M85049/27-14W	MS27467T25F35P MS27484T14B35P	MIL-C-38999/I MIL-C-38999/II

Gehäusegröße Shell Size	MIL-C-38999 Gehäusegröße / Shell Size		A max.	B max.
	Serie II	Serie I		
-08	8	9	15,67 (.617)	
-10	10	11	18,64 (.734)	
-12	12	13	21,79 (.858)	
-14	14	15	24,99 (.984)	
-16	16	17	28,24 (1.112)	
-18	18	19	30,93 (1.218)	
-20	20	21	34,16 (1.345)	
-22	22	23	37,28 (1.468)	
-24	24	25	40,46 (1.593)	

10,79 (.425)

ADAPTER Adapter

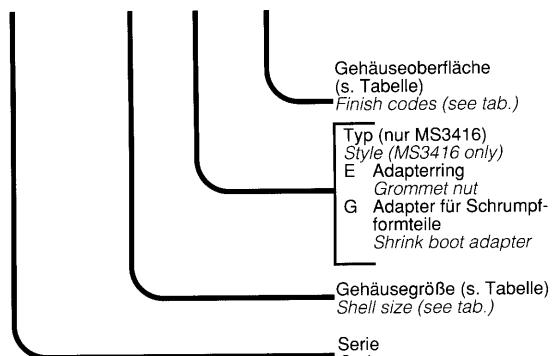
Für Steckverbinder der Baureihe MIL-C-26482/II, MIL-C-83723/I+III, MIL-C-5015G
For Connectors Series MIL-C-26482/II, MIL-C-83723/I+III, MIL-C-5015G



Typenbezeichnung

Part Number

M85049/60-2G	-16	G	W
M3416	-16		A
M85049/31	-16	E	W
MS3416	-16		A



Gehäuseoberfläche / Finish Codes		
MS3416	M85049	Oberfläche / Finish
A	W	olivgrün cadmiert, 500 Std. Salzsprühtest cadmium-plated, olive drab, 500 hr. salt spray test
C	-	olivgrün cadmiert cadmium, olive drab
N	N	chemisch Nickel electroless nickel
G	A	schwarz eloxiert black anodized

Neue Bezeichnung / New Part Number

Alte Bezeichnung / Old Part Number

Adapter für Steckverbinder aus der Serie / Adapters For Connectors From Series

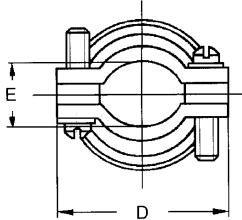
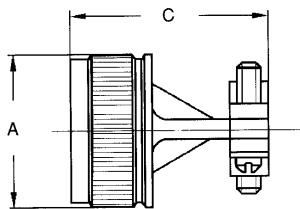
Beispiel / Example	Adapter / Adapter	Steckverbinder / Connector	Serie / Series
	M85049/60-2G 18N	MS3456L1808P	MIL-C-5015G
	M85049/60-2G 12N	MS3470L1210P	MIL-C-26482/II
	M85049/31-22N	M83723/02R2255N	MIL-C-83723/I
	M85049/31-14N	M83723/78R1404N	MIL-C-83723/III

Gehäusegröße Shell Size	Steckergehäusegröße / Connector Shell Size			Ø A		B	C Gewinde Thread Class 2B
	MIL-C-81703 Serie III	MIL-C-26482 Serie II MIL-C-83723 Serie I + III	MIL-C-5015 Crimp	Form E Style E	Form G Style G		
-03	3	—	—	16,99 (.669) 15,67 (.617) 18,64 (.734)	19,05 (.750) 17,47 (.688) 20,39 (.803)	13,71 (.540) 13,71 (.540) 13,71 (.540)	.562-24 UNEF .500-20 UNEF .625-24 UNEF
-08	—	8	—	—	—	—	—
-10	—	10	10S, 10SL	—	—	—	—
-12	7	12	12S, 12	21,79 (.858)	23,82 (.938)	13,71 (.540)	.750-20 UNEF
-14	12	14	14S, 14	24,99 (.984)	27,00 (1.063)	13,71 (.540)	.875-20 UNEF
-16	19	16	16S, 16	28,24 (1.112)	31,44 (1.238)	13,71 (.540)	1.000-20 UNEF
-18	27	18	18	30,93 (1.218)	33,27 (1.310)	13,71 (.540)	1.062-18 UNEF
-20	37	20	20	34,16 (1.345)	36,47 (1.436)	13,71 (.540)	1.188-18 UNEF
-22	—	22	22	37,28 (1.468)	39,62 (1.560)	13,71 (.540)	1.312-18 UNEF
-24	—	24	24	40,46 (1.593)	42,82 (1.686)	13,71 (.540)	1.438-18 UNEF
-28	—	—	28	50,01 (1.969)	52,37 (2.062)	17,83 (.702)	1.750-18 UNS
-32	—	—	32	56,36 (2.219)	58,72 (2.312)	17,83 (.702)	2.000-18 UNS
-36	—	—	36	62,71 (2.469)	65,07 (2.562)	17,83 (.702)	2.250-16 UN
-40	—	—	40	69,06 (2.719)	71,42 (2.812)	17,83 (.702)	2.500-16 UN
-44	—	—	44	75,41 (2.969)	77,77 (3.062)	17,83 (.702)	2.750-16 UN
-48	—	—	48	81,76 (3.219)	84,12 (3.312)	17,83 (.702)	3.000-16 UN
-61	61	—	—	41,98 (1.653)	44,40 (1.748)	13,71 (.540)	1.500-18 UNEF

GERADE ZUGENTLASTUNG

Straight Strain Relief

Für Steckverbinder der Baureihe MIL-C-5015G, MIL-C-26482/II, MIL-C-83723/I+III
 For Connectors Series MIL-C-5015G, MIL-C-26482/II, MIL-C-83723/I+III



Typenbezeichnung
Part Number

M85049/52-1	-12	W
MS3417	-12	A

Gehäuseoberfläche (s. Tabelle)
 Finish codes (see tab.)

Gehäusegröße (s. Tabelle)
 Shell size (see tab.)

Serie
 Series

Gehäuseoberfläche / Finish Codes

MS3417	M85049	Oberfläche / Finish
A	W	olivgrün cadmierter, 500 Std. Salzsprühtest cadmium-plated, olive drab, 500 hr. salt spray test
C	-	olivgrün cadmierter cadmium-plated, olive drab
N	N	chemisch Nickel electroless nickel
G	A	schwarz eloxiert black anodized

Neue Bezeichnung / New Part Number

Alte Bezeichnung / Old Part Number

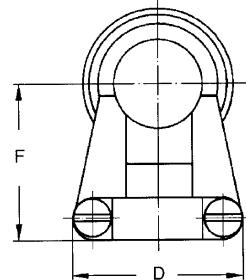
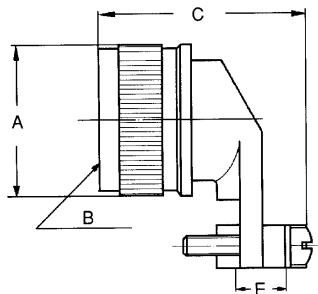
Gerade Zugentlastung für Steckverbinder aus der Serie / Straight Strain Relief For Connectors From Series

Beispiel / Example	Ger. Zugentlastung / Straight Strain Relief	Steckverbinder / Connector	Serie / Series
	M85049/52-1-18N	MS3456L18-8P	MIL-C-5015G
	M85049/52-1-12N	MS3470L1210P	MIL-C-26482/II
	M85049/52-1-22N	M83723/02R2255N	MIL-C-83723/I
	M85049/52-1-14N	M83723/78R1404N	MIL-C-83723/III

Gehäusegröße Shell Size	Steckergehäusegröße Connector Shell Size			A \emptyset +0,00 (.000) -0,14 (.045)	B Gewinde Thread Class 2B	C $\pm 0,57 (.062)$	D $\pm 0,50 (.020)$	E Kabelausgang / Cable Outlet	
	MIL-C-81703 Serie III	MIL-C-83723 Serie I+III	MIL-C-5015 Crimp M26482 Serie II					offen / open	geschl. / closed
	-03	3	—	—	16,99 (.669) 15,67 (.617) 18,64 (.734)	.562-24 UNEF .500-20 UNEF .625-24 UNEF	22,60 (.890) 22,60 (.890) 25,40 (1.000)	18,59 (.732) 18,59 (.732) 20,62 (.812)	05,18 (.204) 05,18 (.204) 07,26 (.286)
-08	—	8	8S	10S, 10SL	30,93 (1.218) 34,16 (1.345) 37,28 (1.468)	.750-20 UNEF .875-20 UNEF 1.000-20 UNEF	28,57 (1.125) 28,57 (1.125) 31,75 (1.250)	24,58 (.968) 26,06 (1.026) 32,99 (1.299)	10,56 (.416) 12,09 (.476) 15,90 (.626)
-10	—	10	—	—	40,46 (1.593) 50,01 (1.969) 56,36 (2.219)	1.062-18 UNEF 1.188-18 UNEF 1.312-18 UNEF	38,10 (1.500) 41,27 (1.625) 44,45 (1.750)	36,34 (1.431) 39,04 (1.540) 41,45 (1.633)	17,93 (.706) 21,10 (.831) 24,28 (.956)
-12	7	12	12S, 12	—	40,46 (1.593) 50,01 (1.969) 56,36 (2.219)	1.438-18 UNEF 1.750-18 UNS 2.000-18 UNS	47,62 (1.875) 55,54 (2.187) 60,32 (2.375)	44,57 (1.755) 50,80 (2.000) 60,09 (2.366)	27,45 (1.081) 30,14 (1.187) 31,75 (1.250)
-14	12	14	14S, 14	—	—	—	—	—	17,93 (.706) 21,10 (.831) 24,28 (.956)
-16	19	16	16S, 16	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-18	27	18	18	20	40,46 (1.593) 50,01 (1.969) 56,36 (2.219)	1.062-18 UNEF 1.188-18 UNEF 1.312-18 UNEF	38,10 (1.500) 41,27 (1.625) 44,45 (1.750)	36,34 (1.431) 39,04 (1.540) 41,45 (1.633)	17,93 (.706) 21,10 (.831) 24,28 (.956)
-20	37	20	20	22	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-22	—	22	22	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-24	—	24	24	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-28	—	28	28	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-32	—	32	32	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-36	—	36	36	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-40	—	40	40	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-44	—	44	44	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-48	—	48	48	—	—	—	—	—	13,15 (.518) 14,75 (.581) 16,35 (.644)
-61	61	—	—	—	81,76 (3.219) 41,98 (1.653)	3.000-16 UN 1.500-18 UNEF	93,64 (3.687) 47,62 (1.875)	84,42 (3.324) 44,57 (1.755)	47,62 (1.875) 27,45 (1.081)
									33,32 (1.312) 17,93 (.706)

ABGEWINKELTE ZUGENTLASTUNG 90° Strain Relief

— Für Steckverbinder der Baureihe MIL-C-5015G, MIL-C-26482/II, MIL-C-83723/I+III
For Connectors Series MIL-C-5015G, MIL-C-26482/II, MIL-C-83723/I+III



Typenbezeichnung
Part Number

M85049/51-1	-12	W
MS3418	-12	A

Gehäuseoberfläche (s. Tabelle)
Finish codes (see tab.)

Gehäusegröße (s. Tabelle)
Shell size (see tab.)

Serie
Series

Gehäuseoberfläche / Finish Codes		
MS3418	M85049	Oberfläche / Finish
A	W	olivgrün cadmiert, 500 Std. Salzsprühtest cadmium-plated, olive drab, 500 hr. salt spray test
C	-	olivgrün cadmiert cadmium, olive drab
N	N	chemisch Nickel electroless nickel
G	A	schwarz eloxiert black anodized

New Bezeichnung / New Part Number
Alte Bezeichnung / Old Part Number

Abgewinkelte Zugentlastung für Steckverbinder aus der Serie / 90 Deg. Strain Relief For Connectors From Series

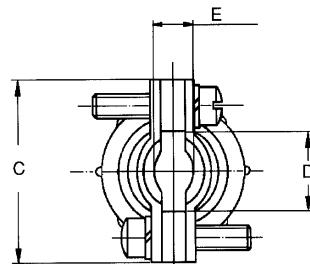
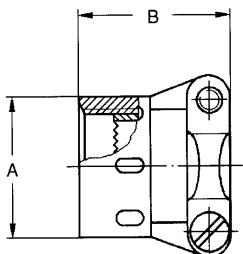
Beispiel / Example	Abg. Zugentlastung / 90° Strain Relief	Steckverbinder / Connector	Serie / Series
			MIL-C-5015G
	M85049/51-1-18N	MS3456L18-8P	MIL-C-5015G
	M85049/51-1-12N	MS3470L1210P	MIL-C-26482/II
	M85049/51-1-22N	M83723/02R2255N	MIL-C-83723/I
	M85049/51-1-14N	M83723/78R1404N	MIL-C-83723/III

GehäusegröÙe Shell Size	Steckergehäusegröße Connector Shell Size			A Ø +00,00 (.000) -01,14 (.045)	B Gewinde Thread Class 2B	C max.	D ±00,50 (.020)	E Kabelausgang / Cable Outlet		F ±01,57 (.062)
	MIL-C-81703 Serie III	MIL-C-83723 Serie I+III	MIL-C-26482 Serie II					offen / open	geschl. / closed	
-03	3	—	—	16,99 (.669) 15,67 (.617) 18,64 (.734)	.562-24 UNEF .500-20 UNEF 625-24 UNEF	27,96 (1.101) 27,96 (1.101) 30,04 (1.183)	18,59 (.732) 18,59 (.732) 20,62 (.812)	05,18 (.204) 05,18 (.204) 07,26 (.286)	03,17 (.125) 03,17 (.125) 04,74 (.187)	19,73 (.777) 18,95 (.746) 20,44 (.805)
-08	—	8	8S	—	—	—	—	—	—	—
-10	—	10	10S, 10SL	—	—	—	—	—	—	—
-12	7	12	12S, 12	21,79 (.858)	.750-20 UNEF	34,95 (1.376)	24,58 (.968)	10,56 (.416)	07,39 (.291)	22,02 (.867)
-14	12	14	14S, 14	24,99 (.984)	.875-20 UNEF	36,47 (1.436)	26,06 (1.026)	12,09 (.476)	08,91 (.351)	23,62 (.930)
-16	19	16	16S, 16	28,24 (1.112)	1.000-20 UNEF	40,25 (1.585)	32,99 (1.299)	15,87 (.625)	12,72 (.501)	25,24 (.994)
-18	27	18	18	30,93 (1.218)	1.062-18 UNEF	43,10 (1.697)	36,34 (1.431)	17,93 (.706)	13,15 (.518)	29,74 (1.171)
-20	37	20	20	34,16 (1.345)	1.188-18 UNEF	46,27 (1.822)	39,03 (1.537)	21,10 (.831)	14,75 (.581)	31,34 (1.234)
-22	—	22	22	37,28 (1.468)	1.312-18 UNEF	49,45 (1.947)	41,45 (1.633)	24,28 (.956)	16,35 (.644)	32,91 (1.296)
-24	—	24	24	40,46 (1.593) 50,01 (1.969)	1.438-18 UNEF 1.750-18 UNS	52,62 (2.072) 60,24 (2.372)	44,57 (1.081) 50,80 (2.000)	27,45 (1.081) 30,14 (1.187)	17,93 (.706) 19,05 (.750)	34,49 (1.358) 39,92 (1.572)
-28	—	—	28	56,36 (2.219)	2.000-18 UNS	61,84 (2.435)	60,09 (2.366)	31,75 (1.250)	22,22 (.875)	45,64 (1.797)
-32	—	—	32	—	—	—	—	—	—	—
-36	—	—	36	62,71 (2.469) 69,06 (2.719)	2.250-16 UN	65,02 (2.560)	62,89 (2.476)	34,92 (1.375)	23,82 (.938)	48,81 (1.922)
-40	—	—	40	75,41 (2.969)	2.500-16 UN	68,19 (2.685)	64,66 (2.546)	38,10 (1.500)	23,82 (.938)	51,99 (2.047)
-44	—	—	44	—	2.750-16 UN	74,54 (2.935)	72,13 (2.840)	44,45 (1.750)	30,17 (1.188)	58,31 (2.296)
-48	—	—	48	81,76 (3.219)	3.000-16 UN	77,72 (3.060)	84,42 (3.324)	47,62 (1.875)	33,32 (1.312)	61,49 (2.421)
-61	61	—	—	41,98 (1.653)	1.500-18 UNEF	52,62 (2.072)	44,57 (1.755)	27,45 (1.081)	17,93 (.706)	35,25 (1.388)

GERADE ZUGENTLASTUNG

Straight Strain Relief

Für Steckverbinder der Baureihe MIL-C-38999/I+II
 For Connectors Series MIL-C-38999/I+II



Gehäuse-größe Shell Size	MIL-C-38999		A Ø	B max.		C max.	D Ø min.	E geschlossen closed
	Serie II	Serie I		Serie I	Serie II			
	-00,25 (.010)	-00,63 (.025)						
-08	8	9	03,17 (.125)	22,22 (.875)	27,38 (1.078)	21,03 (.828)	05,94 (.234)	04,74 (.187)
-10	10	11	04,77 (.188)	22,22 (.875)	27,38 (1.078)	22,63 (.891)	07,94 (.297)	04,74 (.187)
-12	12	13	07,92 (.312)	22,22 (.875)	27,38 (1.078)	25,80 (1.016)	10,71 (.422)	07,13 (.281)
-14	14	15	09,52 (.375)	28,57 (1.125)	33,32 (1.312)	28,98 (1.141)	13,89 (.547)	08,25 (.325)
-16	16	17	12,70 (.500)	28,57 (1.125)	33,32 (1.312)	30,55 (1.203)	15,46 (.609)	09,04 (.356)
-18	18	19	15,87 (.625)	28,57 (1.125)	33,32 (1.312)	37,31 (1.469)	18,64 (.734)	11,58 (.456)
-20	20	21	15,87 (.625)	28,57 (1.125)	33,32 (1.312)	37,31 (1.469)	18,64 (.734)	13,18 (.456)
-22	22	23	19,05 (.750)	31,75 (1.250)	36,90 (1.453)	42,06 (1.656)	23,41 (.922)	13,18 (.519)
-24	24	25	20,32 (.800)	31,75 (1.250)	34,92 (1.375)	44,45 (1.750)	24,99 (.984)	16,68 (.657)

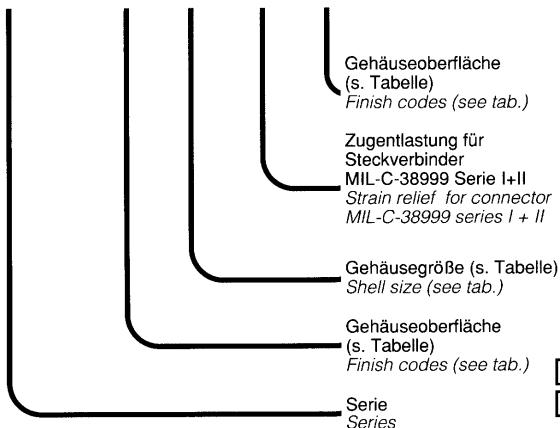
GERADE ZUGENTLASTUNG

Straight Strain Relief

Für Steckverbinder der Baureihe MIL-C-38999/I+II
 For Connectors Series MIL-C-38999/I+II

Typenbezeichnung
 Part Number

M85049/49-2		-16	-2	N
MS27506	A	16	-2	F



Gehäuseoberfläche / Finish Codes		
MS27506	M85049	Oberfläche / Finish
A	-	hell cadmiert über chemisch Nickel <i>bright cadmium -plating over electroless nickel</i>
B	W	olivgrün cadmiert, 500 Std. Salzsprühtest <i>cadmium-plated, olive drab, 500 hr. salt spray test</i>
C	A	schwarz eloxiert <i>black anodized</i>
F	N	chemisch Nickel <i>electroless nickel</i>

Neue Bezeichnung / New Part Number

Alte Bezeichnung / Old Part Number

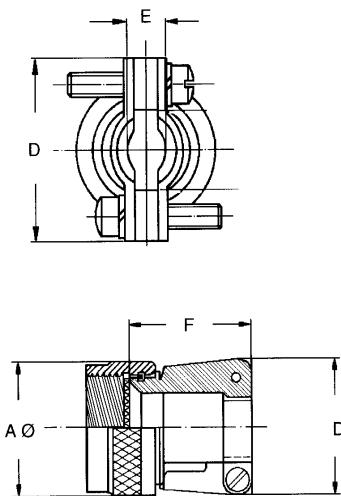
Gerade Zugentlastung für Steckverbinder aus der Serie / Straight Strain Relief For Connector From Series

Beispiel / Example	Ger. Zugentlastung / Straight Strain Relief	Steckverbinder / Connector	Serie / Series
	M85049/49-2-24N	MS27467T25F35P	MIL-C-38999/I
M85049/49-2-14W		MS27484T14B35P	MIL-C-38999/II

GERADE ZUGENTLASTUNG

Straight Strain Relief

Für Steckverbinder der Baureihe VG 96912
For Connectors Series VG 96912



Gehäusegröße Shell Size	A Ø	D	E Kabelausgang Cable Outlet		F	
			offen open	geschl. closed		
08	15,7 (.618)	19,2 (.756)	3,18 (.125)	1,58 (.062)	14,7 (.579)	
10	18,6 (.732)	19,2 (.756)	4,78 (.188)	1,58 (.062)	15,5 (.610)	
12	21,8 (.858)	23,9 (.941)	6,35 (.250)	3,18 (.125)	17,1 (.673)	
14	25,0 (.984)	25,9 (1.020)	9,53 (.375)	6,35 (.250)	23,3 (.917)	
16	28,2 (1.110)	28,7 (1.129)	12,70 (.500)	6,35 (.250)	26,8 (1.055)	
18	30,4 (1.196)	30,3 (1.193)	15,88 (.625)	9,53 (.375)	26,8 (1.055)	
20	33,6 (1.323)	33,5 (1.319)	19,05 (.750)	12,70 (.500)	26,8 (1.055)	
22	36,8 (1.449)	36,6 (1.441)	22,23 (.875)	15,88 (.625)	26,8 (1.055)	
24	40,0 (1.575)	39,8 (1.567)	25,40 (1.000)	15,88 (.625)	26,8 (1.055)	

Bestellschlüssel Ordering Code

Adapter mit Zugentlastung:
Adapter with strain relief:

G 8266 – 08 N

Gehäusegröße:
Shell size:

08 10 12 14 16 18 20 22 24

Bestellbeispiel:
Ordering example:

G8266-14N | Steckverbinder
VG 96912D14-35S

Zu den folgenden Produkt-Baureihen sind Kataloge oder Datenblätter erhältlich:

- D-Sub Miniatur Steckverbinder
 - Inklusive: - Zubehör für D-Sub Steckverbinder
 - D-Sub Steckverbinder mit geringer Einbauhöhe
 - D-Sub Crimp Steckverbinder
 - D-Sub Flachbandkabelsteckverbinder
 - D-Sub Dualport Steckverbinder
 - Wetterdichtes D-Sub Steckverbinder System
 - SMT Steckverbinder
- Hauben für D-Sub Steckverbinder
- High Density D-Sub Steckverbinder
- D-Sub Filter Steckverbinder
- D-Sub Mixed Layout Steckverbinder
- Steckverbinder nach DIN 41612 Bauform M, M/2, M/3
- Koaxial-, Hochstrom- und Hochspannungskontakte
- Spezialwerkzeuge für Steckverbinder (M81969, M22520)
- Bus Schnittstellen Steckverbinder
- Konfektionierte Kabel / umspritzte Kabel
- Automatisierungshilfsmittel

Catalogues or data sheets on the following products are available on request:

- D-Sub Miniature Connectors
 - Inclusive: - Accessories for D-Sub Connectors
 - Low profile D-Sub Connectors
 - D-Sub crimp Connectors
 - D-Sub IDC Connectors
 - D-Sub Dualport Connectors
 - Waterproof D-Sub Connectors Systems
 - SMT Connectors
- Hoods for D-Sub Connectors
- High Density D-Sub Connectors
- D-Sub Filter Connectors
- D-Sub Mixed Layout Connectors
- Connectors according to DIN 41612 Type M, M/2, M/3
- Coaxial, High Power and High Voltage Contacts
- Special Tools for Connectors (M81969, M22520)
- Bus Interface Connectors
- Ready Made Cable / Overmoulded Cable
- Automating Medium

Hauptverwaltung
Headquarters

FCT electronic gmbh

Schatzbogen 33
D-81829 München
Germany
Tel.: +49 / 89 / 420004-0
Fax: +49 / 89 / 420004-110
eMail: sales@fct-group.com
<http://www.fct-group.com>

FCT electronics, LP

100 Commercial Blvd.
Torrington, CT 06790
USA
Phone: (860) 482-2800
Fax: (860) 482-2872
eMail: sales-usa@fct-group.com
<http://www.fct-group.com>

Ihr Ansprechpartner:
Your contact person is:

