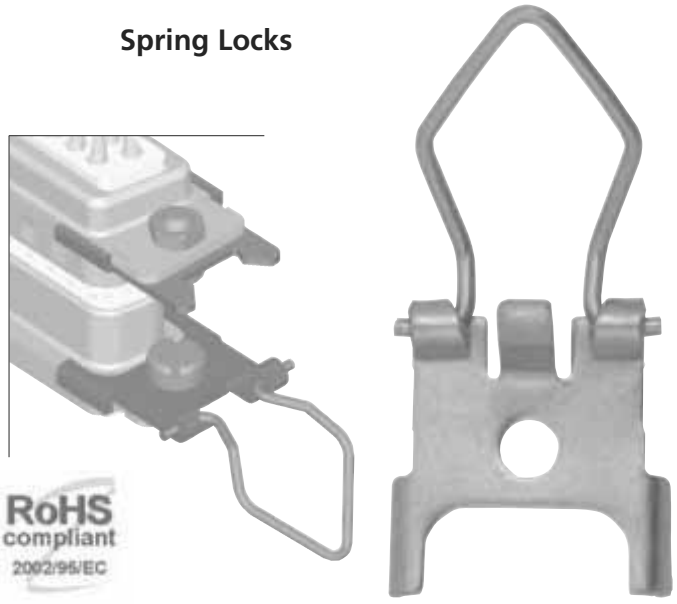
General Information

All Products of Accessories for D-Sub Connectors are RoHS compliant. A summary of all products and possible exceptions can be found on our internet site www.fctgroup.com, Menu item RoHS product summary.

Allgemeine Informationen

Alle Erzeugnisse des Zubehörs für D-Sub Steckverbinder sind RoHS konform. Eine Übersicht über alle Erzeugnisse und eventuelle Ausnahmen finden Sie auf unserer Internetseite www.fctgroup.com, Menüpunkt RoHS Artikelübersicht.

Spring Locks



Federbügelverriegelung

Advantages and Special Features

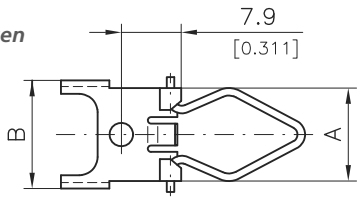
- Spring lock is mounted on the front panel and the corresponding D-Sub connector
- Lockplate F1044-1 is screwed on the metal hood
- with Corresponding Mounting Screw
- Packed in Pairs
- Material: Stainless steel

Vorteile und Merkmale im Überblick

- *Der Federbügel wird an der Frontplatte bzw. am Gegensteckverbinder montiert*
- *An der Metallhaube wird die Verschlussplatte F1044-1 angeschraubt.*
- *mit passender Befestigungsschraube*
- *paarweise verpackt*
- *Material: Edelstahl*

Spring Lock F1045-... with Mounting Screws
Federbügel F1045-... mit Befestigungsschraube

Dimensions
Abmessungen

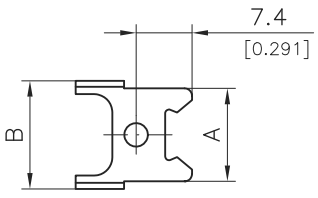


Sizes and Order-Information
Größen und Bestell-Informationen

Order Number *Bestellnummer*	Suitable for Shell Size *Passend für Gehäusegröße*	A	B
F1045-1	1 - 4	12,3 (0.484)	14,3 (0.563)
F1045-5	5	15,5 (0.610)	17,2 (0.677)

Accessories for Spring Locks
Locking Plate F1044
Zubehör für die Federbügelverriegelung
Verschlussplatte F1044

Dimensions
Abmessungen



Sizes and Order-Information
Größen und Bestell-Informationen

Order Number *Bestellnummer*	Suitable for Shell Size *Passend für Gehäusegröße*	A	B
F1044-1	1 - 4	12,3 (0.484)	14,3 (0.563)
F1044-5	5	15,6 (0.614)	17,2 (0.677)

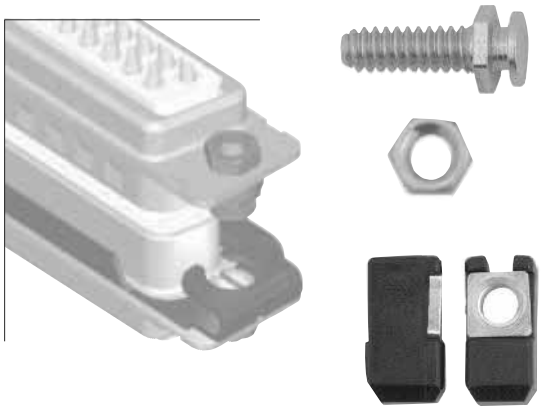
Packing Units

Verpackungseinheiten

Packing unit	***Verpackungseinheit***
2 reception plates	*2 St. Aufnahmeplatten*
2 spring locks	*2 St. Federbügel*
2 spring washers	*2 St. Federringe*
2 nuts	*2 St. Muttern*
2 screws	*2 St. Schrauben*

Slide Locks F-GV-...

Gleitverriegelungen F-GV-...



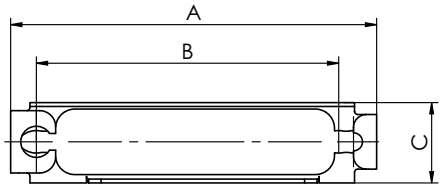
Advantages and Special Features

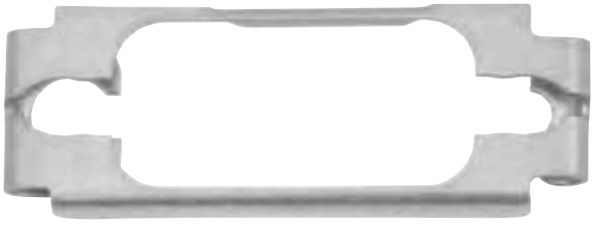
- inclusiv fixing Screw
- wide range of accessorie
- for the mounting of appliances
- Locking in place occurs by sliding the locking frame

Vorteile und Merkmale im Überblick

- *inklusive Befestigungsschraube*
- *umfangreiches Montagezubehör*
- *geeignet für die Gerätemontage*
- *die Verriegelung erfolgt durch Verschieben des Gleitverriegelungsrahmens*

Dimensions
Abmessungen





Shell Size *Gehäusegröße*	Order Number for Appliance Mounting Bestellnummer bei Gerätemontage	A	B	C	D
1	**F-GV-1**	35,1	25,0	12,5	4-40 UNC
	F-GV-1M3	(1.382)	(0.984)	(0.492)	M3
2	**F-GV-2**	43,1	33,3	12,5	4-40 UNC
	F-GV-2M3	(1.697)	(1.311)	(0.492)	M3
3	**F-GV-3**	56,94	47,0	12,5	4-40 UNC
	F-GV-3M3	(2.242)	(1.852)	(0.492)	M3
4	**F-GV-4**	73,3	63,5	12,5	4-40 UNC
	F-GV-4M3	(2.886)	(2.500)	(0.492)	M3
5	**F-GV-5**	72	61,1	14,7	4-40 UNC
	F-GV-5M3	(2.835)	(2.406)	(0.579)	M3

Packing Units
Verpackungseinheiten

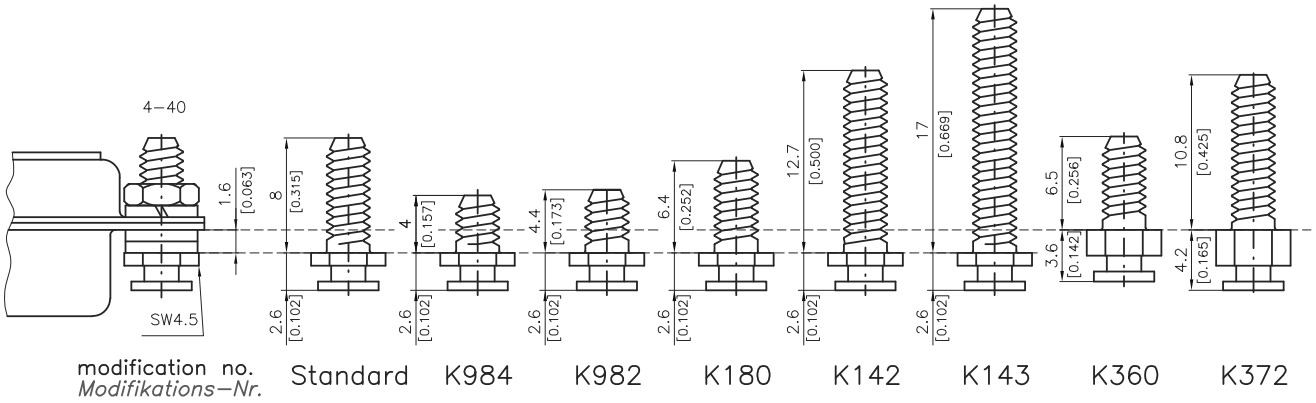
Packing Unit ***Verpackungseinheit***
Appliance Assembly *Gerätemontage*
1 frame *1 St. Rahmen*
2 short screws *2 St. kurze Schrauben*
2 nuts *2 St. Muttern*
2 spring washers *2 St. Federringe*

Lock Posts F-SGV1/5-... for Slide Locking

Gegenschrauben F-SGV1/5-... für Gleitverriegelung

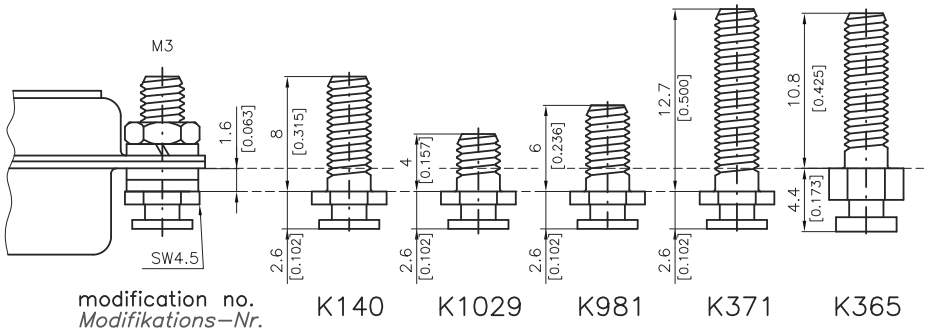
Outer Thread 4-40 UNC Dimensions

Außengewinde 4-40 UNC Abmessungen



Outer Thread M3 Dimensions

Außengewinde M3 Abmessungen



Technical Data

Technische Daten

	Zinc Plated Version	**Tin Plated Version**
	Verzinkte Ausführung	***Verzinnte Ausführung***
Order Number	F-SGV1/5-...	F-SGV1/5-...SN
Bestell-nummer		
Material	steel, zinc plated, blue chromate,	steel, tin plated
Material	*Stahl verzinkt, blau chromatiert,*	*Stahl verzinnt*

Packing Units

Verpackungseinheiten

Packing Unit ***Verpackungseinheit***	
Head Height 0.012“ ***Kopfhöhe 2,6 mm***	**Head Height 0.165“** ***Kopfhöhe 4,2 mm***
2 bolts	2 bolts
2 St. Bolzen	*2 St. Bolzen*
4 washers	
4 St. Unterlegscheiben	
2 spring washers	2 spring washers
2 St. Federringe	*2 St. Federringe*
2 nuts	2 nuts
2 Muttern	*2 Muttern*

Ordering Example

Lock post for slide lock, Hex. 4.5 mm (0.177“), head size 2.6 mm (0.102“), outer thread M3, length 8 mm (0.197“), tin plated: **F-SGV1/5-K140SN**

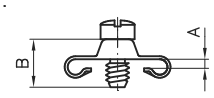
Bestellbeispiel

Gegenschraube für Gleitverriegelung mit Schlüsselweite 4,5 mm, Kopfhöhe 2,6 mm, Außengewinde M3, Länge 8 mm, verzinnt: ***F-SGV1/5-K140SN***

Screw Locks F-SCHV...

Schraubverriegelungen F-SCHV...

Dimensions
Abmessungen



Mounting information
Screw locks F-SCHV-... (thread 4-40 UNC) are mounted on the connector shell. They are packed in pairs.

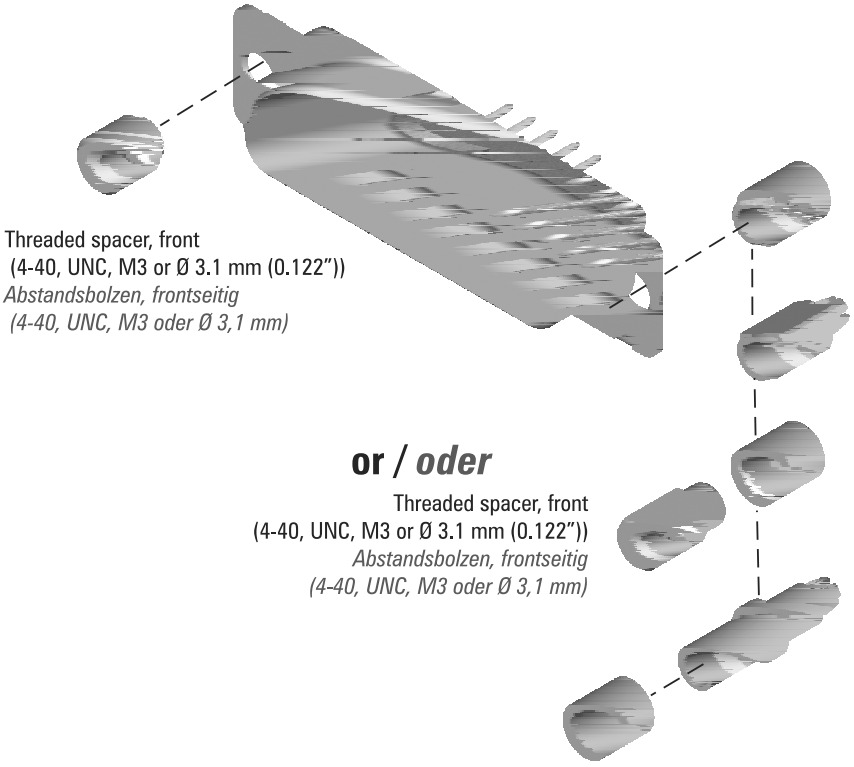
Montageinformation
Die Schraubverriegelungen F-SCHV-... (Gewinde 4-40 UNC) werden am Steckverbindergehäuse montiert. Sie sind paarweise verpackt.

Order Number ***Bestellnummer***	**Suitable for Shell Size 1 - 4** ***Passend für Gehäusegröße 1 - 4***	**A**	**B**	**Surface** ***Oberfläche***
F-SCHV-1	Pin and socket connector *Stift- und Buchsensteckverbinder direkt*	0,8 (0.031)	6,35 (0.250)	
F-SCHV-2	Pin and socket connector with sheet metal hood *Stift- und Buchsensteckverbinder mit Blechhaube*	1,2 (0.047)	7,15 (0.281)	Zinc-plated *verzinkt*
F-SCHV-3	Pin and socket connector *Stift- und Buchsensteckverbinder direkt*	0,8 (0.031)	7,15 (0.281)	

Dimensions in mm (inch) - ***Abmessungen in mm (inch)***

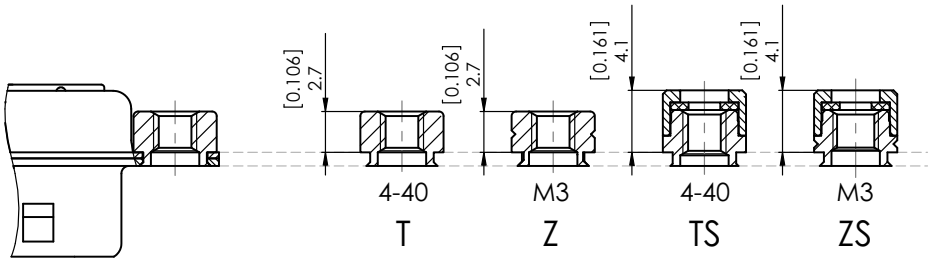
D-Sub Connector with Accessories

D-Sub Steckverbinder mit Anbauteilen



Clinch Nuts
Einnietmuttern

Dimensions
Abmesungen



Mounting Type *Befestigungsart*	Self Locking *Selbstsichernd*	Surface *Oberfläche*
T	—	Tin-plated or zinc-plated
Z	—	
TS	•	*verzinnt oder verzinkt*
ZS	•	

Ordering Example
Pin connector, clinch nut 4-40 UNC, 9 contacts, solder pot termination, performance class 1: **FT09P0G1**

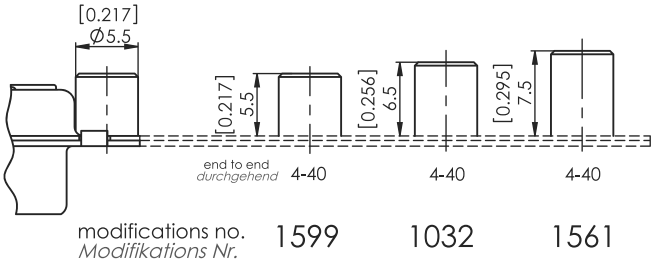
Bestellbeispiel
Stiftsteckverbinder, Einnietmutter 4-40 UNC, 9-polig, Löttopfkontakt, Gütestufe 1: ***FT09P0G1***

Spacers

Abstandsbolzen

Rear Riveted Inner Thread 4-40 UNC

Rückseitig vernietet Innengewinde 4-40 UNC

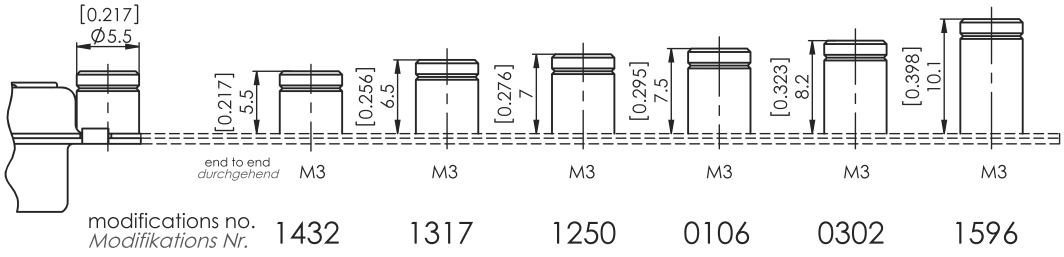


Modification
The modification number for the spacers completes the order number for the connector on which they are mounted. Surface: Tin-plated

Modifikation
Die Modifikationsnummer des Abstandsbolzens ergänzt die Bestellnummer des Steckverbinders, in den der Abstandsbolzen eingebaut ist. Oberfläche: Verzinnt

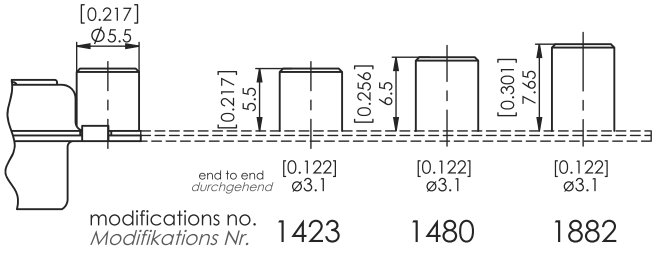
Inner Thread M3

Innengewinde M3



Through Hole Ø 3.1 mm (0.122")

Durchgangsloch Ø 3,1 mm

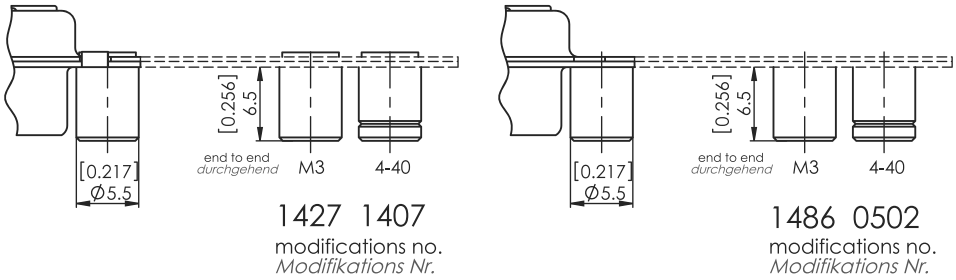


Ordering Example
Pin connector, 15 contacts, straight PCB termination, performance class 1, rear riveted threaded spacer with inner thread M3 and length 5.5 mm (0.217"): **F15P1G1-1432**

Bestellbeispiel
Stiftsteckverbinder, 15-polig, gerader Leiterplattenanschluss, Gütestufe 1, rückseitig vernieteter Abstandsbolzen mit Innengewinde M3 und Länge 5,5 mm: ***F15P1G1-1432***

Front Riveted

Frontseitig vernietet



.

Only 1427 and 1407 are suitable for hood assembly as the rear part is uneven.

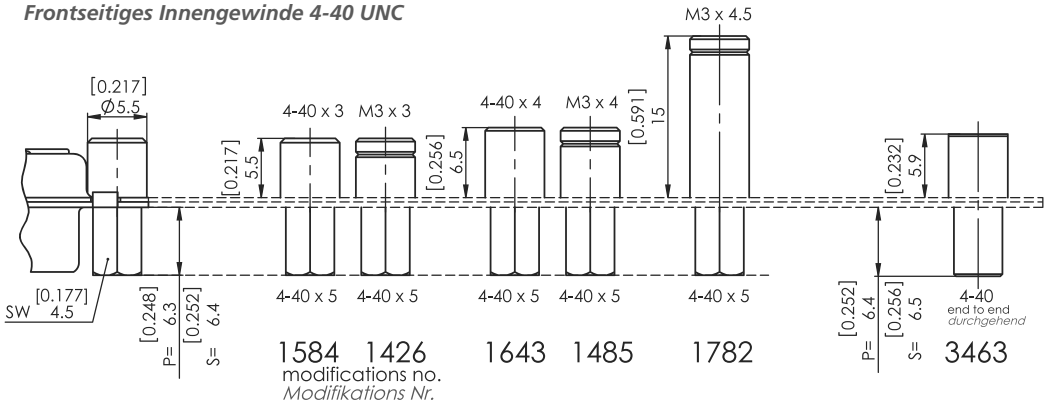
1427 und 1407 nur für Haubenmontage geeignet, da Rückteil nicht planeben.

Frontside Spacers and Rearside Spacers or Snap-in Bolts

Frontseitiger Abstandsbolzen und rückseitiger Abstands- oder Schnappbolzen

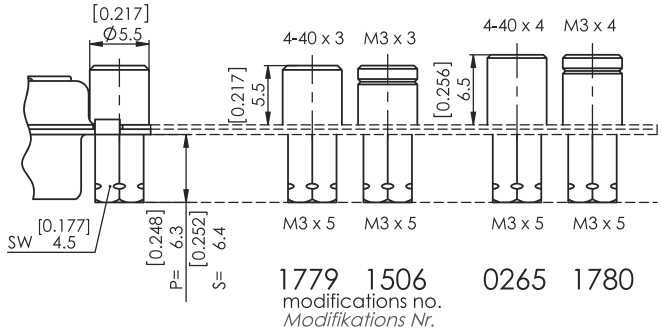
Frontside Inner Thread 4-40 UNC

Frontseitiges Innengewinde 4-40 UNC



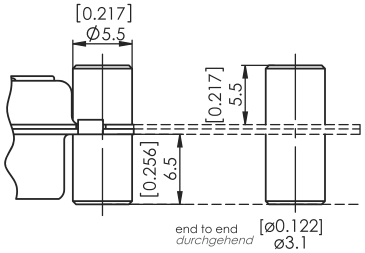
Frontside Inner Thread M3

Frontseitiges Innengewinde M3



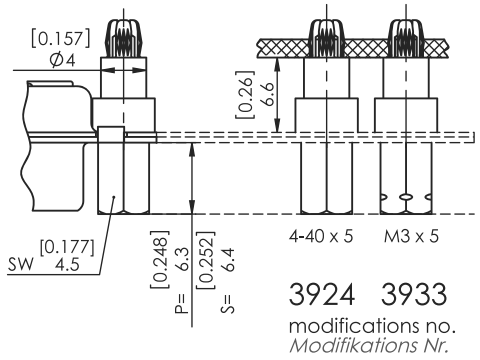
Through Hole Ø 3.1 mm (0.122")

Durchgangsloch Ø 3,1 mm



Frontside Inner Thread

Rearside Snap-in Bolt (Recommended Diameter of the Assembly Drilling ø 3.0 mm ±0.1 (0.118" ±0.004))



Ordering Example
Pin connector, 15 contacts, straight PCB termination, performance class 1, front and rear side spacers with front side inner thread M3 and rear side inner thread 4-40 UNC, length 5.5 mm (0.217"): **F15P1G1-1779**

Frontseitiges Innengewinde

Rückseitiger Schnappbolzen (empfohlener Durchmesser der Montagebohrungen ø 3,0 mm ±0,1)

The modification number for the spacers completes the order number for the connector on which they are mounted.

Die Modifikationsnummer des Abstandsbolzens ergänzt die Bestellnummer des Steckverbinders, in den der Abstandsbolzen eingebaut ist.

Surface: Tin-plated (only when using tin-plated shells)

Oberfläche: Verzinnt (Nur in Verbindung mit verzinntem Gehäuse.)

Bestellbeispiel
Stiftsteckverbinder, 15-polig, gerader Leiterplattenanschluss, Gütestufe 1, front- und rückseitiger Abstandsbolzen mit frontseitigem Innengewinde M3 und rückseitigem Innengewinde 4-40 UNC, Länge 5,5 mm: ***F15P1G1-1779***

Snap-In Bolts for PCB Mounting

Schnappbolzen für Leiterplattenmontage

For PCBs with 1.6 mm (0.063") Thickness (Recommended Diameter of the Assembly Drilling ø 3.0 mm ±0.1 (0.118" ±0.004))

Für Leiterplatten mit 1,6 mm Stärke (empfohlener Durchmesser der Montagebohrungen ø 3,0 mm ±0,1)

The Advantages of This New Design are:

- less snap-in force required for an increased retention strength.
- constant development of power when snapping in
- less sensitivity to the tolerance of the assembly hole.

Die Vorteile der neuen Geometrie sind:

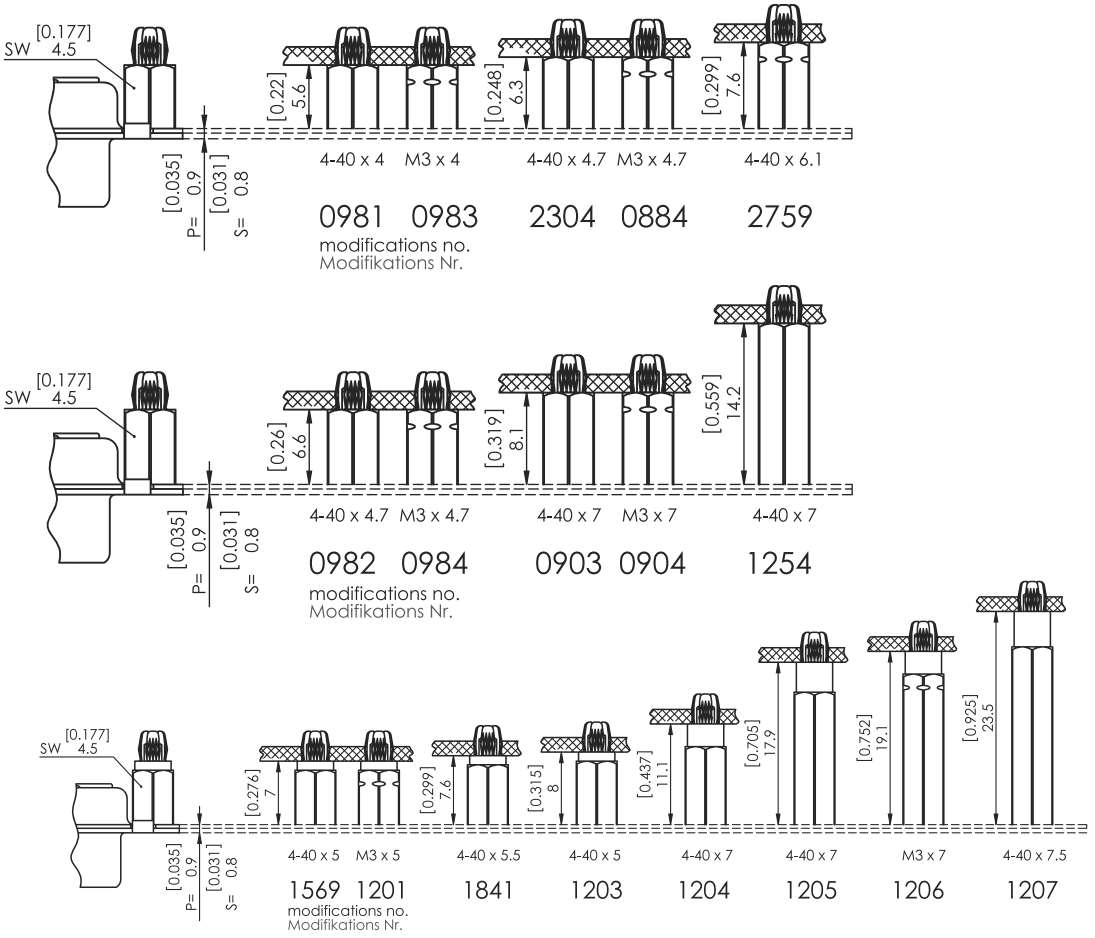
- *geringere Einpresskraft bei hoher Haltekraft*
- *gleichmäßiger Kraftverlauf beim Einpressen*
- *geringere Empfindlichkeit gegenüber Montagelochtoleranzen.*

As a result the required press-in force on to the PCB is lessened without diminishing the retention strength.

Dadurch wird eine weichere Einrastung auf der Leiterplatte ohne Verringerung der Haltekraft erreicht.

Depending on the snap-in rivet, the press in strength per snap-in rivet, with a diameter of 3 mm, lies between 20 - 60 N. In contrast a press in strength of 100 N was required with the previous snap-in geometry.

Abhängig vom Snap-in Niet liegen die Einpresskräfte pro Snap-in Niet bei einem Durchmesser von 3 mm bei 20 - 60 N. Bei der bisherigen Snap-in Geometrie waren dagegen Einpresskräfte bis 100 N erforderlich.



The modification number for the snap-in bolts completes the order number for the connector on which they are mounted. Platings: Tin plated over nickel, only when using tin-plated shells.

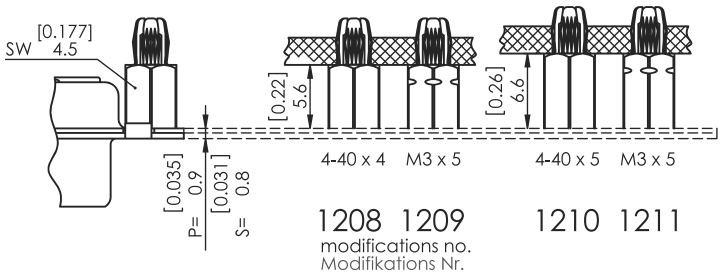
Die Modifikationsnummer des Schnappbolzens ergänzt die Bestellnummer des Steckverbinders, in den der Schnappbolzen eingebaut ist. Oberflächen: Verzinnt über Nickel, nur in Verbindung mit verzinntem Gehäuse.

Snap-In Bolts for PCB Mounting

Schnappbolzen für Leiterplattenmontage

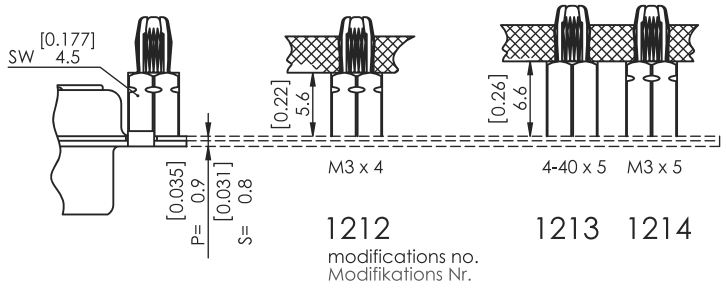
For PCBs with 2.4 mm (0.094") Thickness (Recommended Diameter of the Assembly Drilling ø 3.0 mm ±0.1 (0.118" ±0.004))

Für Leiterplatten mit 2,4 mm Stärke (empfohlener Durchmesser der Montagebohrungen ø 3,0 mm ±0,1)



For PCBs with 3.2 mm (0.126") Thickness (Recommended Diameter of the Assembly Drilling ø 3.0 mm ±0.1 (0.118" ±0.004))

Für Leiterplatten mit 3,2 mm Stärke (empfohlener Durchmesser der Montagebohrungen ø 3,0 mm ±0,1)



The modification number for the snap-in bolts completes the order number for the connector on which they are mounted. Platings: Tin plated over nickel, only when using tin-plated shells.

For the assembly and positioning of connectors, FCT has modified its well proven snap-in bolts and snap-in rivets.

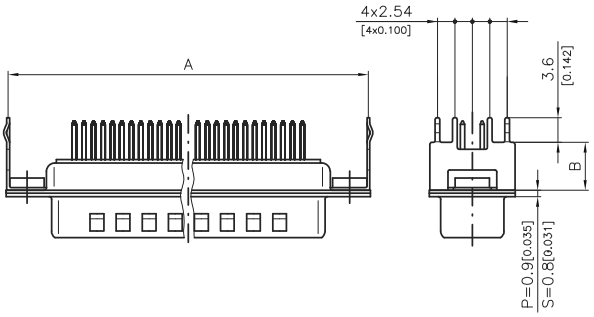
Die Modifikationsnummer des Schnappbolzens ergänzt die Bestellnummer des Steckverbinders, in den der Schnappbolzen eingebaut ist. Oberflächen: Verzinnt über Nickel, nur in Verbindung mit verzinntem Gehäuse.

Für die Montage und Positionierung der Steckverbinder hat FCT electronic die bewährten Schnappbolzen und Snap-in-Nieten modifiziert.

Stamped Latch Locks for PCB Mounting

Gestanzte Rastelemente für Leiterplattenmontage

Dimensions
Abmessungen



Shell Size *Gehäusegröße*	A	B
1	30,46 (1.199)	5,6
2	38,76 (1.526)	(0.220) or
3	52,5 (2.067)	oder 7
4	68,96 (2.715)	(0.276)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Fig. 2: Detail latch lock
Abb. 2: Detail Rastelement

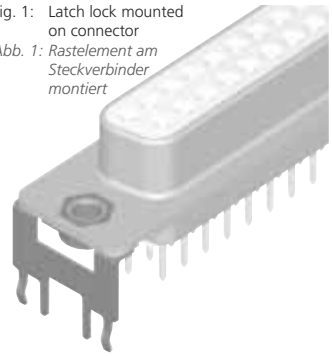


Fig. 1: Latch lock mounted on connector
Abb. 1: Rastelement am Steckverbinder montiert

Technical Data
Technische Daten

Technical Data ***Technische Daten***	
Material *Material*	Steel *Stahl*
Plating *Oberfläche*	Tin plated over nickel *Zinn über Nickel*
For PCB thickness *für Leiterplattenstärke*	1,6 mm (0.063")

Modifications
Modifikationen

Modification No. ***Modifikationsnummern***	
-0503	Thread 4-40 UNC *Gewinde 4-40 UNC*
-0348	Thread M3 *Gewinde M3*
-0504	Through hole Ø 3.1 mm (Ø 0.122") *Durchgangsloch Ø 3,1 mm*

Ordering Example
9 contact pin connector, performance class 1, straight PCB termination, stamped latch lock for PCB mounting, thread M3: **F09P1G1-0348**

Other heights available on request.

Bestellbeispiel
9-poliger Stiftsteckverbinder, gerader Leiterplattenanschluss, Gütestufe 1, Rastelement mit Gewinde M3: ***F09P1G1-0348***

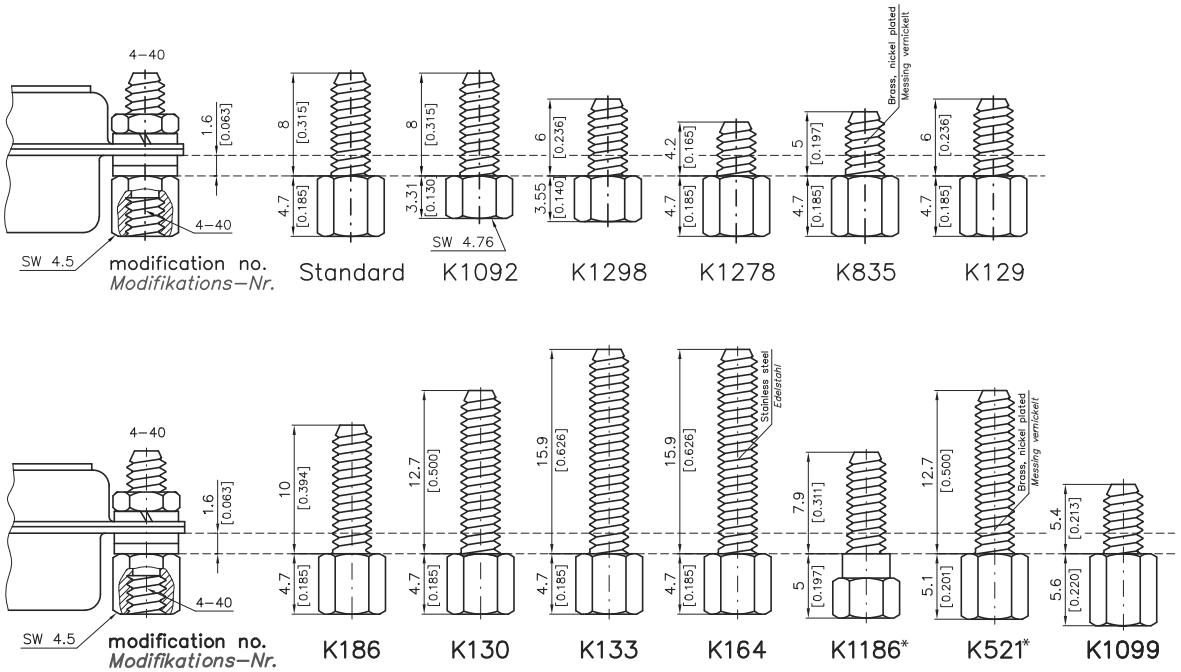
Andere Höhen auf Anfrage.

Female Screw Locks F-GSCH1/5... Hex. 4.5 mm (0.177“)

Sechskantbolzen F-GSCH1/5... Schlüsselweite 4,5 mm

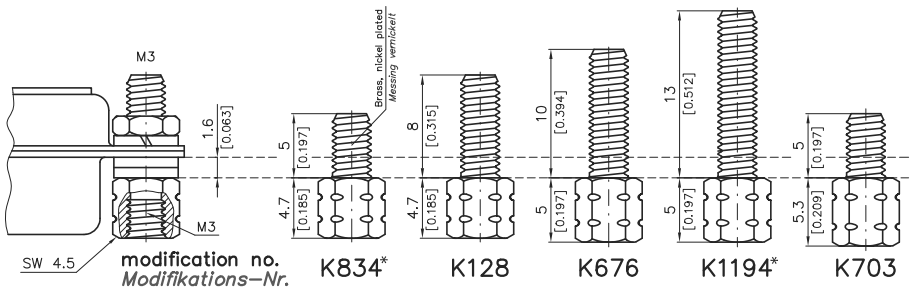
Outer Thread 4-40 UNC, Inner Thread 4-40 UNC

Außengewinde 4-40 UNC, Innengewinde 4-40 UNC



Outer Thread M3, Inner Thread M3

Außengewinde M3, Innengewinde M3

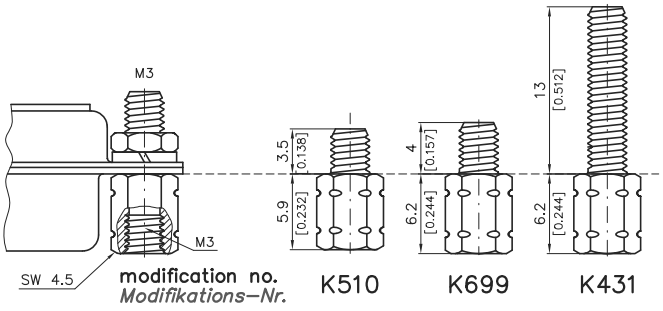


Female Screw Locks F-GSCH1/5...
Hex. 4.5 mm (0.177“)

Sechskantbolzen F-GSCH1/5...
Schlüsselweite 4,5 mm

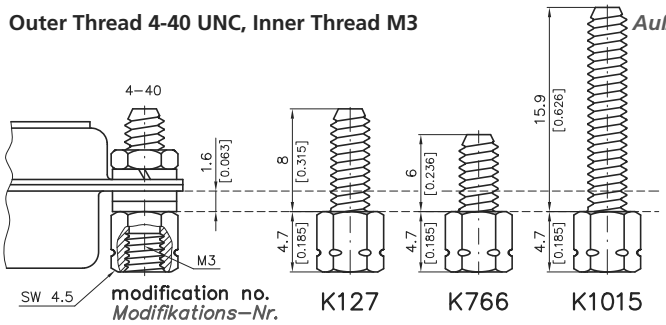
Outer Thread M3, Inner Thread M3

Außengewinde M3, Innengewinde M3



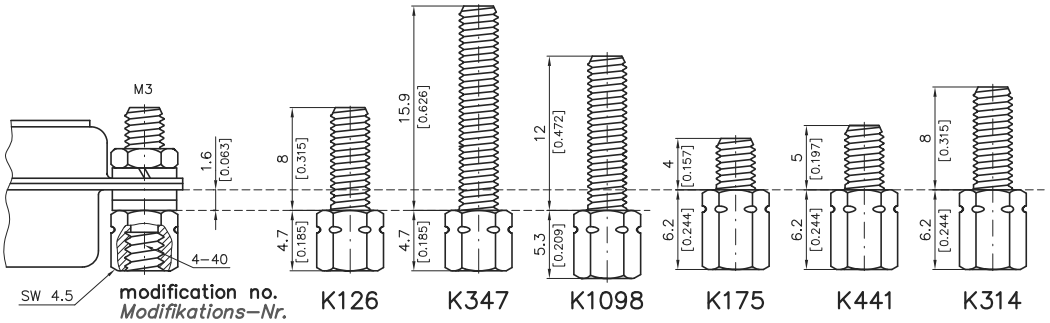
Outer Thread 4-40 UNC, Inner Thread M3

Außengewinde 4-40 UNC, Innengewinde M3



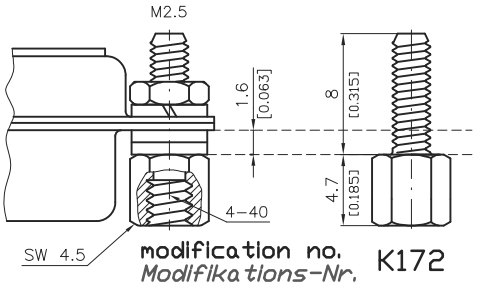
Outer Thread M3, Inner Thread 4-40 UNC

Außengewinde M3, Innengewinde 4-40 UNC



Outer Thread M2,5; Inner Thread 4-40 UNC

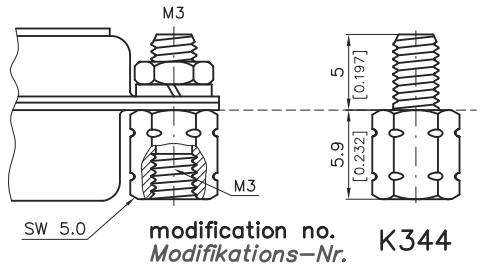
Außengewinde M2,5; Innengewinde 4-40 UNC



Female Screw Locks F-GSCH1/5... Hex. 5.0 mm (0.197“)

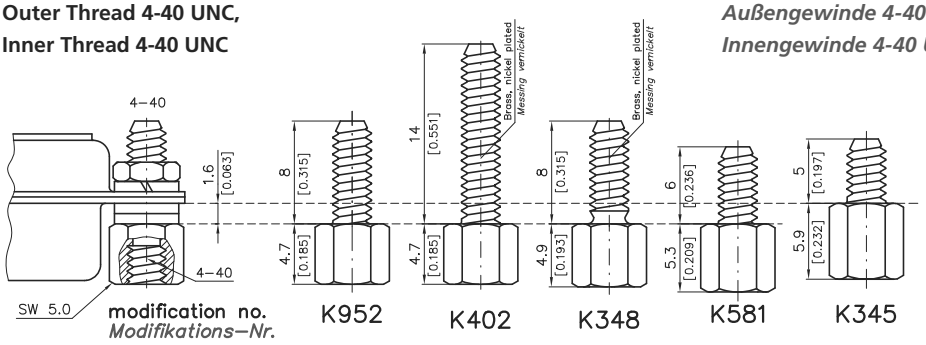
Sechskantbolzen F-GSCH1/5... Schlüsselweite 5,0 mm

Outer Thread M3, Inner Thread M3
Außengewinde M3, Innengewinde M3



Outer Thread 4-40 UNC, Inner Thread 4-40 UNC

Außengewinde 4-40 UNC, Innengewinde 4-40 UNC



Ordering Example
Female screw lock, spanner size Hex. 4,5 mm (0.177“), outer thread M3, length 5 mm (0.197“), inner thread 4-40 UNC, head size 6.2 mm (0.244“), tin plated:
F-GSCH1/5-K441SN

Bestellbeispiel
Sechskantbolzen mit Schlüsselweite 4,5 mm, Außengewinde M3, Länge 5 mm, Innengewinde 4-40 UNC, Kopfhöhe 6,2 mm, verzinnt: ***F-GSCH1/5-K441SN***

Delivery Quantity
Washers are not included for head size 5.9 mm (0.232“) or 6.2 mm (0.244“). All female screw locks are packed in pairs (that means 2 bolts, 4 washers, 2 spring washers, 2 nuts). Also available bulk packed on request.
*** Please request the number of accessories included.**

Lieferumfang
Bei Kopfhöhe 5,9 mm oder 6,2 mm sind im Lieferumfang keine Unterlegscheiben enthalten. Alle Sechskantbolzen sind paarweise (d.h. 2 Bolzen, 4 Unterlegscheiben, 2 Federringe, 2 Muttern) verpackt. Auf Anfrage auch als Schüttware lieferbar.
**** Die Anzahl des beigefügten Zubehörs bitte anfragen.***

Technical Data
Technische Daten

	Zinc Plated Version ***Verzinkte Ausführung***	**Tin Plated Version** ***Verzinnte Ausführung***
Material ***Material***	Steel, zinc plated, blue chromate *Stahl, verzinkt, blau chromatiert*	Steel, tin plated *Stahl, verzinnt*
Order number ***Bestellnummer***	**F-GSCH1/5-...**	**F-GSCH1/5-...SN**
Maximum torque ***Maximales Anzugsmoment***	48Ncm (0.356 ft.lbf) *48Ncm*	

Reduction Plates FRP...

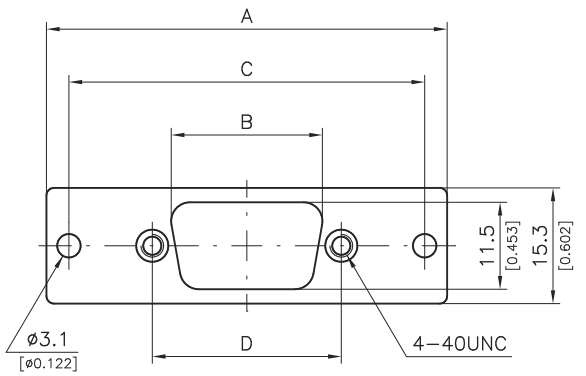
Reduzierplatten FRP...

Dimensions
Abmessungen

For mounting D-Sub connectors in larger panel cut-outs.
Other sizes and M3 thread are available on request.

Zum Einbau eines D-Sub Steckverbinders in größere Frontplattenausschnitte. Andere Größen, bzw. Gewinde M3 auf Anfrage lieferbar.

Material Steel, Plating Tin Plated
Material Stahl, Oberfläche verzinnt



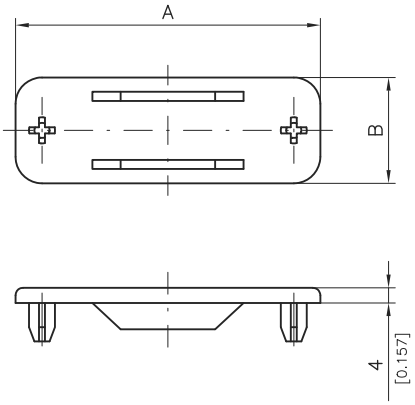
Order Number *Bestellnummer*	From Size *von Größe*	To Size *auf Größe*	A	B	C	D
FRP3/1	**3**	**1**	53,0 (2.087)	20,0 (0.787)	47,04 (1.852)	25,0 (0.984)
FRP5/3	**5**	**3**	67,2 (2.646)	42,2 (1.661)	61,1 (2.406)	47,04 (1.852)

Dimensions in mm (inch) - ***Abmessungen in mm (inch)***

Cover F1049-...

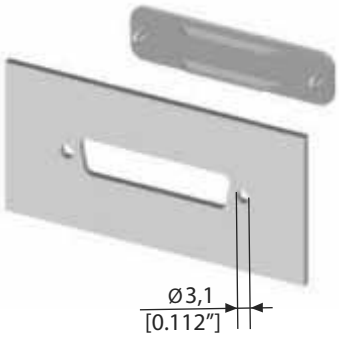
Abdeckplatten F1049-...

Dimensions
Abmessungen



For covering of unused panel cut-outs.
Zur Abdeckung nicht benötigter Montageausschnitte.

Colour Grey, Material ABS
Farbe Grau, Material ABS



Order Number *Bestellnummer*	For Shell Size *Für Gehäusegröße*	A	B
F1049-1	**1**	32,0 (1.260)	14,0 (0.551)
F1049-2	**2**	40,3 (1.587)	14,0 (0.551)
F1049-3	**3**	54,0 (2.126)	14,0 (0.004)
F1049-4	**4**	70,5 (2.776)	14,0 (0.551)
F1049-5	**5**	68,1 (2.681)	16,6 (0.654)

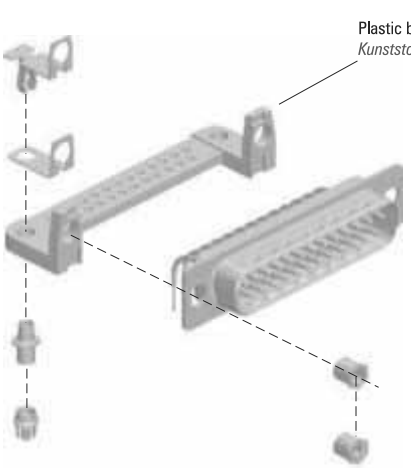
Dimensions in mm (inch) - ***Abmessungen in mm (inch)***

D-Sub Connectors with Plastic Brackets and Accessories

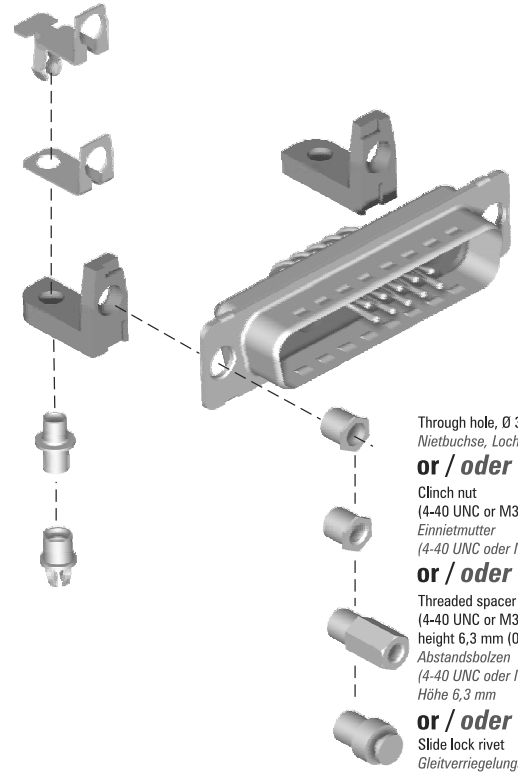
Plastic brackets are used to ensure that a conductive electrical connection does not occur between the connector housing and the PCB.

D-Sub Steckverbinder mit Kunststoff-winkel und Anbauteilen

Kunststoffwinkel werden eingesetzt um zu verhindern, dass eine elektrisch leitende Verbindung zwischen dem Steckverbindergehäuse und der Leiterplatte entsteht.



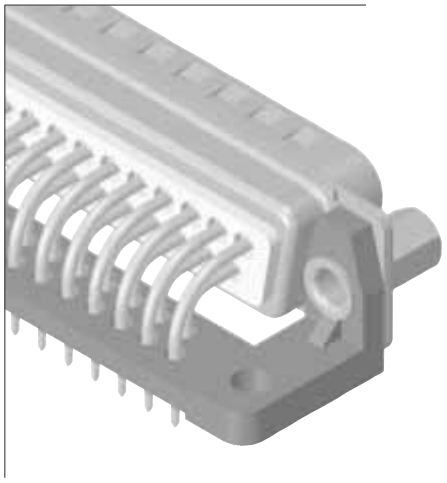
Application Example D-Sub Miniature *Einsatzbeispiel D-Sub Miniatur*



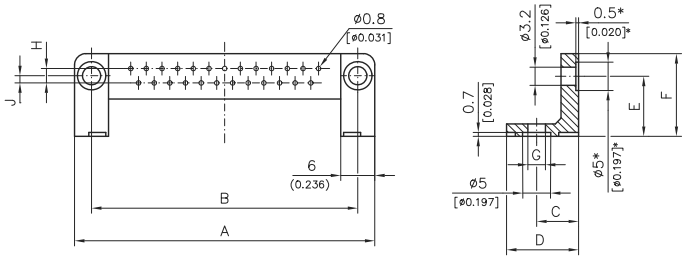
Application Example D-Sub Mixed Layout *Einsatzbeispiel D-Sub Mischpolleiste*

Plastic Brackets FKW...

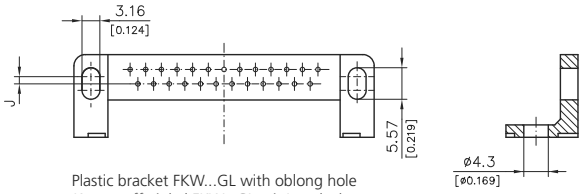
Kunststoffwinkel FKW...



Dimensions
Abmessungen



* only for FKW...GS
** nur bei FKW...GS*



Plastic bracket FKW...GL with oblong hole
Kunststoffwinkel FKW...GL mit Langloch

Order number	Shell Size	Number of Contacts	A	B	C	D	E	F	J
Bestellnummer	*Gehäusegröße*	*Polzahl*	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1	±0,1
			(±0.004)	(±0.004)	(±0.004)	(±0.004)	(±0.004)	(±0.004)	(±0.004)
FKW1...	**1**	**9**	30,9	25,0	7,4	12,7	10,7	14,6	1,27
			(1.217)	(0.984)	(0.291)	(0.500)	(0.421)	(0.575)	(0.050)
FKW2...	**2**	**15**	39,2	33,3	7,4	12,7	10,7	14,6	1,27
			(1.543)	(1.311)	(0.291)	(0.500)	(0.421)	(0.575)	(0.050)
FKW3...	**3**	**25**	53,0	47,04	7,4	12,7	10,7	14,6	1,27
			(2.087)	(1.852)	(0.291)	(0.500)	(0.421)	(0.575)	(0.050)
FKW4...	**4**	**37**	69,5	63,5	7,4	12,7	10,7	14,6	1,27
			(2.736)	(2.500)	(0.291)	(0.500)	(0.421)	(0.575)	(0.050)
FKW5...	**5**	**50**	67,1	61,1	8,8	14,0	11,9	17,2	2,54
			(2.642)	(2.406)	(0.346)	(0.551)	(0.469)	(0.677)	(0.100)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Order Number	Shell Size	G	H
Bestellnummer	*Gehäusegröße*	± 0,1	± 0,1
		(±0.004)	(±0.004)
FKW...	**1 - 5**	3,1	2,54
		(0.122)	(0.100)
FKW...GS	**1 - 5**	4,3	2,54
		(0.169)	(0.100)
FKW...GB	**1 - 5**	4,3	2,84
		(0.169)	(0.112)
FKW...GL	**1 - 5**	4,3	2,54
		(0.169)	(0.100)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Material
Material

Plastic brackets are individually available (specified as FKW...) as well as available mounted on D-Sub connectors (modification numbers from page 426f.).
Die Kunststoffwinkel sind sowohl einzeln als FKW..., als auch am D-Sub Steckverbinder montiert erhältlich (Modifikationsnummern siehe ab Seite 426f.).

Technical Data	
Technische Daten	
Material	Polycarbonate according to UL94V-1
Material	*Polycarbonat entsprechend UL94V-1*
Colour	Black
Farbe	*Schwarz*

Modifications
Modifikationen

Order Number	**Modifications**
Bestellnummer	***Modifikationen***
FKW...GS	Hole Ø 4.3 mm (Ø 0.169") connector side, countersink PCB side *Loch-Ø 4,3 mm steckverbinderseitig, Senkung platinenseitig*
FKW...GB	Hole Ø 4.3 mm (Ø 0.169") connector side, row spacing 2.84 mm (0.112") *Loch-Ø 4,3 mm steckverbinderseitig, Reihenabstand 2,84 mm*
FKW...GL	Hole Ø 4.3 mm (Ø 0.169") connector side, oblong hole PCB side *Loch-Ø 4,3 mm steckverbinderseitig, Langloch platinenseitig*

Modification numbers for D-Sub connectors with plastic bracket FKW... and accessories ***Modifikationsnummern für D-Sub Steckverbinder mit Kunststoffwinkel FKW... und Anbauteilen***	bushing *Nietbuchse* even *planeben* ø3.1 [ø0.122]	clinch nut 4–40 UNC *Einnietmutter 4–40* even *planeben*	clinch nut M3 *Einnietmutter M3* even *planeben*	threaded spacer 4–40 UNC *Abstandsbolzen 4–40 UNC* 6.3 [0.248]	threaded spacer M3 *Abstandsbolzen M3* 6.3 [0.248]	slide lock rivet F–SGV *Gleitverriegelungsniet F–SGV*
FKW *FKW* ø3.2 [ø0.126] 10.7 [0.421] 7.4 [0.291]	0478	1455	1501	0910	2306	2307
FKW with grounding bracket *FKW mit Massewinkel* ø3.2 [ø0.126]	0479	0287	2308	1529	2309	2311
for PCB 1.6 [0.063] thick, recommended hole ø3.0 –0.2 [ø0.118 –0.08] *für PCB 1.6 [0.063] dick, empfohlener Bohrungs–ø3.0–0.2 [ø0.118–0.08]* 3.5 [0.138] FKW with snap–in grounding bracket *FKW mit Snap–in Massewinkel*	0246	0326	3116	0536	0103	2312

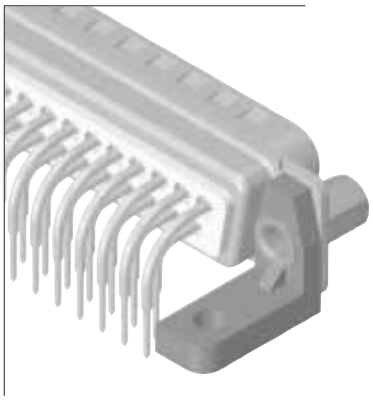
Dimensions apply only to connectors with 9 to 37 contacts, 50 contacts are available on request /
Maße gelten nur für 9 - 37-polige Steckverbinder, 50-polig auf Anfrage

	0988	0989	0990	0991	0992	0993
for PCB 1.6 [0.063] thick, recommended hole ø3.0–0.2 [ø0.118–0.08] *für PCB 1.6 [0.063] dick, empfohlener Bohrungs– ø3.0–0.2 [ø0.118–0.08]*						
FKW with snap–in rivet *FKW mit Snap–in Niet*						
	0994	0995	0996	0997	0998	0999
for PCB 1.6 [0.063] thick, recommended hole ø3.0–0.2 [ø0.118–0.08] *für PCB 1.6 [0.063] dick, empfohlener Bohrungs– ø3.0–0.2 [ø0.118–0.08]*						
FKW with grounding bracket and snap–in rivet *FKW mit Massewinkel und Snap–in Niet*						

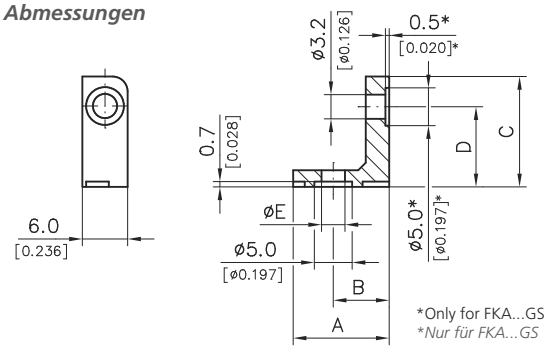
Dimensions apply only to connectors with 9 to 37 contacts, 50 contacts are available on request / Maße gelten nur für 9 - 37-polige Steckverbinder, 50-polig auf Anfrage

Plastic Brackets FKA...

Kunststoffwinkel FKA...



Dimensions
Abmessungen



Order-No.	Shell Size	A	B	C	D
Bestellnur.	*Gehäusegröße*	±0,1 (±0.004)	±0,1 (±0.004)	±0,1 (±0.004)	±0,1 (±0.004)
FKA1/4...	**1 - 4**	12,7 (0.500)	7,4 (0.291)	14,6 (0.575)	10,7 (0.421)
FKA5...	**5**	14 (0.551)	8,8 (0.346)	17,2 (0.677)	11,9 (0.469)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Order Number	Shell Size	Ø E
Bestellnummer	*Gehäusegröße*	±0,1 (±0.004)
FKA...	**1 - 5**	3,1 (0.122)
FKA...GS	**1 - 5**	4,3 (0.169)

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Technical Data
Technische Daten

Material	Polycarbonate according to UL94V-1
Material	*Polycarbonat entsprechend UL94V-1*
Colour	Black
Farbe	*Schwarz*

Modification
Modifikation

FKA...GS Hole Ø 4.3 mm (Ø 0.169") connector side and countersink PCB side

Loch-Ø 4,3 mm steckverbinderseitig und Senkung platinenseitig

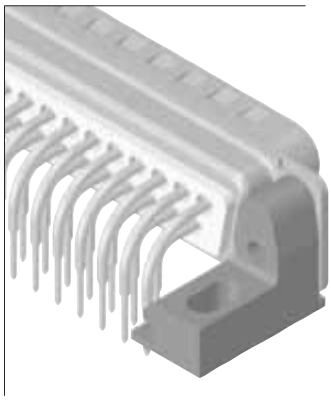
Delivery Quantity
Lieferumfang

Plastic brackets FKA... are packed in pairs.
On request also available bulk packed.

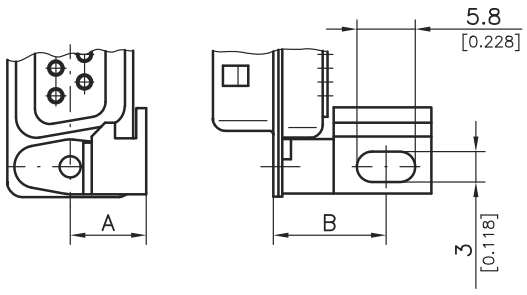
Die Kunststoffwinkel FKA... sind paarweise verpackt.
Auf Anfrage auch als Schüttware lieferbar.

Plastic Mounting Brackets F-BFK-...

Kunststoffbefestigungswinkel F-BFK-...



Dimensions
Abmessungen



Order Number *Bestellnummer*	Shell Size *Gehäusegröße*	A	B	Brackets Only Available in Pairs *Winkel nur paarweise lieferbar*
F-BFK-1/4	**1 - 4**	7,55 (0.297)	11,2 (0.441)	Bulk packed without mounting screws *ohne Befestigungsschrauben als Schüttware*
F-BFK-1/4S	**1 - 4**	7,55 (0.297)	11,2 (0.441)	With mounting screws, packed in pairs *mit Befestigungsschrauben paarweise verpackt*
F-BFK-5	**5**	8,90 (0.350)	12,1 (0.476)	Bulk packed without mounting screws *ohne Befestigungsschrauben als Schüttware*
F-BFK-5S	**5**	8,90 (0.350)	12,1 (0.476)	With mounting screws, packed in pairs *mit Befestigungsschrauben paarweise verpackt*

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Order Example
Bulk packed mounting screws for F-BFK-1/4 and F-BFK-5: **FSGK1/5K**

Bestellbeispiel
Befestigungsschraube für F-BFK-1/4 und F-BFK-5 als Schüttware: ***FSGK1/5K***

Plastic Brackets F-BFK-... and FKA... in Comparison

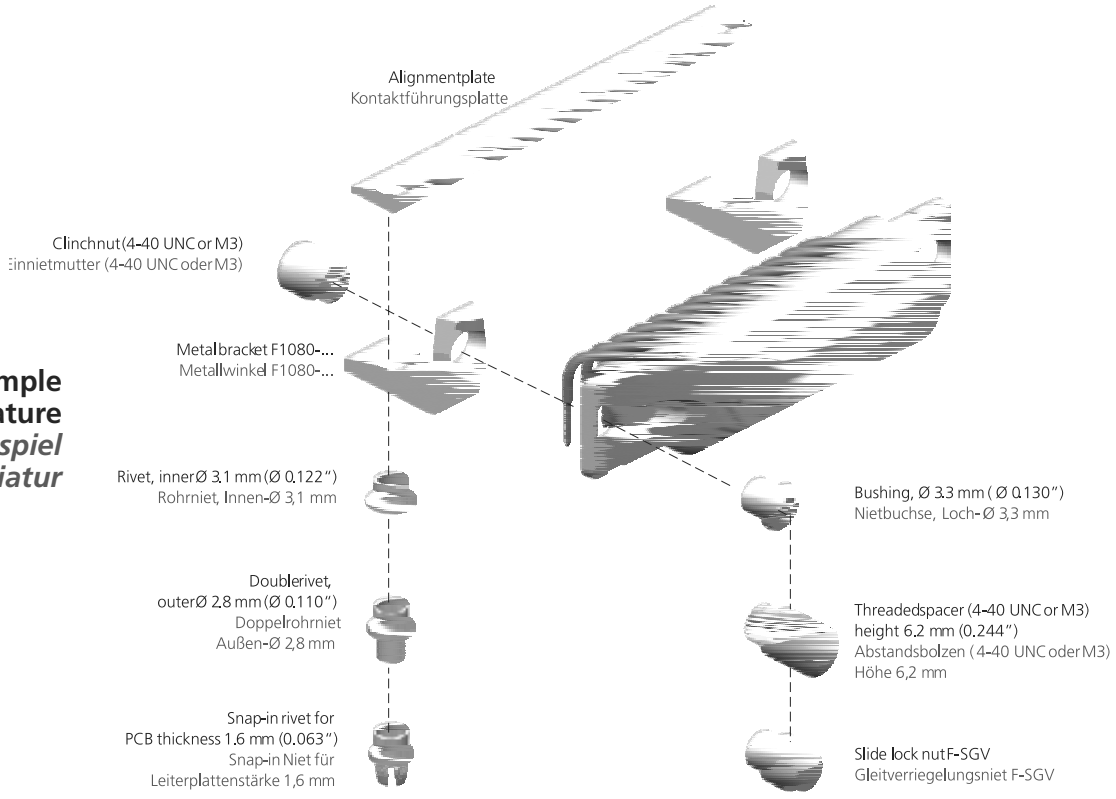
Kunststoffwinkel F-BFK-... und FKA... im Vergleich

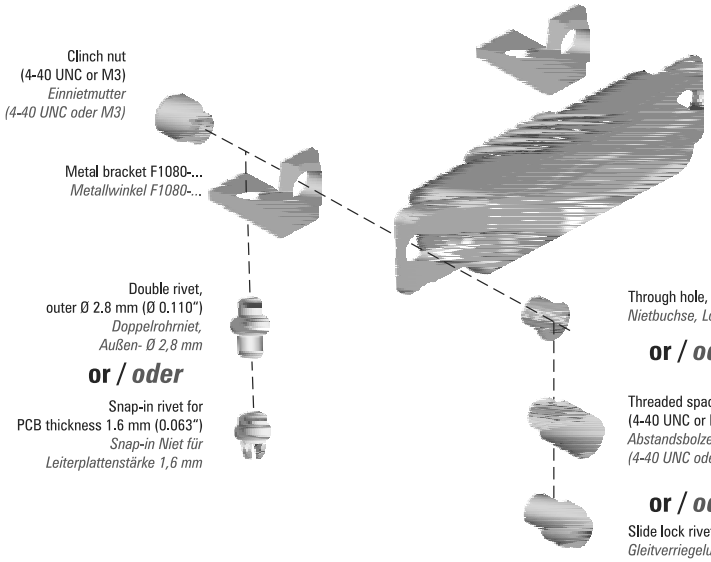
	FKA...	F-BFK...
Oblong hole ***Langloch***	•	—
Connection to connector shell *Verbindung zum Steckverbindergehäuse*	All add-on parts may be used (see page 423) *Alle Anbauteile möglich (siehe Seite 423)*	Screwed *verschraubt*
For use with mixed layout connectors instead of FKW... *Einsatz bei Mixed Layout Polbildern statt FKW...*	•	•

Assembly of a D-Sub Connectors with Metal Brackets F1080-... and Accessories

Aufbau eines D-Sub Steckverbinder mit Metallwinkel F1080-... und Anbauteilen

Application Example D-Sub Miniature
Einsatzbeispiel D-Sub Miniatur





Application Example D-Sub Mixed Layout
Einsatzbeispiel D-Sub Mischpolleiste

Threaded Metal Mounting Brackets F1080-...

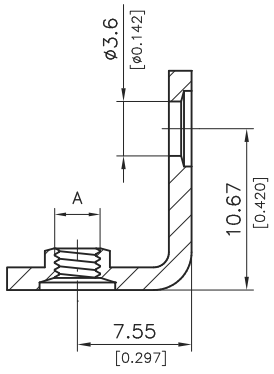
Material: Steel, zinc-plated, yellow chromate.
For tinned version add suffix SN to the order number.

Verschraubbare Metallwinkel F1080-...

Material: Stahl, verzinkt, gelb chromatiert. Für verzinnte Ausführung SN an die Bestellnummer anfügen.

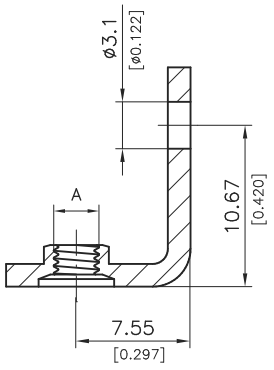
Dimensions
Abmessungen

Metal Brackets for Mounting with Alignment Plate
Metallwinkel montierbar mit Kontaktführungsplatte



Order Number *Bestellnummer*	A	
F1080-1	Thread M3	*Gewinde M3*
F1080-2	Thread 4-40 UNC	*Gewinde 4-40 UNC*
F1080-7	Through hole Ø 3.1 mm (Ø 0.122")	*Durchgangsloch Ø 3,1 mm*

Metal Brackets, Through Hole, Ø 3.1 mm (Ø 0.122")
Metallwinkel, Durchgangsloch Ø 3,1 mm

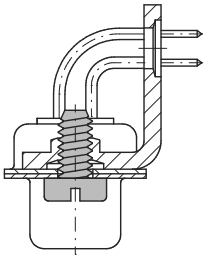


Order Number *Bestellnummer*	A	
F1080-3	Thread M3	*Gewinde M3*
F1080-4	Thread 4-40 UNC	*Gewinde 4-40 UNC*
F1080-8	Through hole Ø 3.1 mm (Ø 0.122")	*Durchgangsloch Ø 3,1 mm*

Mounting Example for Metal Brackets F1080-...
Montagebeispiel für Metallwinkel F1080-...

Slotted Screw FSGK1/5...
Schlitzschraube FSGK1/5...

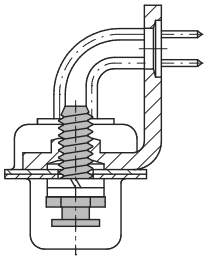
Material: Steel, zinc plated, chromate
Material: Stahl, verzinkt, chromatiert



Thread *Gewinde*	Order Number *Bestellnummer*
4-40 UNC	FSGK1/5
M3	FSGK1/5M3

Lock Posts F-SGSV-1/5... for Slide Locks F-GV-...
Gegenschraube F-SGV-1/5... für Gleitverriegelung F-GV-...

Order number: **F-SGV-1/5...**
Bestellnummer: ***F-SGV-1/5...***

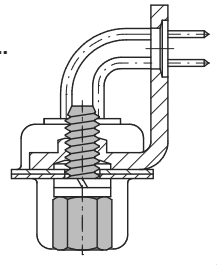


Also see page 410
Siehe auch Seite 410

Mounting Example for Metal Brackets F1080-...
Montagebeispiel für Metallwinkel F1080-...

Female Screw Lock F-GSCH1/5...
Sechskantbolzen F-GSCH1/5...

Order number: **F-GSCH-1/5...**
Bestellnummer: ***F-GSCH-1/5...***



See page 419 onwards
Siehe Seite 419

Summary of Riveted Metal Brackets F1080-...

For further possible add-on parts for metal brackets, please see table on page 434.

Material: Steel
Plating: tin-plated, blue chromate over zinc plating on request

Übersicht angenietete Metallwinkel F1080-...

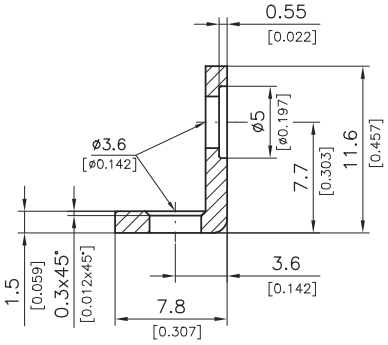
Mögliche Anbauteile für Metallwinkel siehe Tabelle auf Seite 434.

Material: Stahl
Oberfläche: verzinnt, auf Anfrage auch verzinkt und blau chromatiert erhältlich

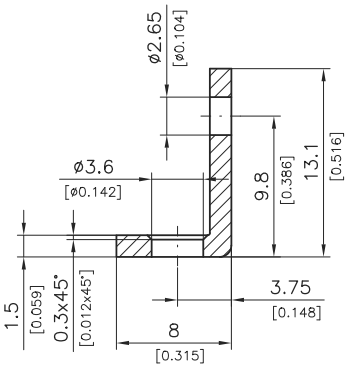
Metal Brackets F1080-... for Shell Size 1 - 4

Metallwinkel F1080-... für Gehäusegröße 1 - 4

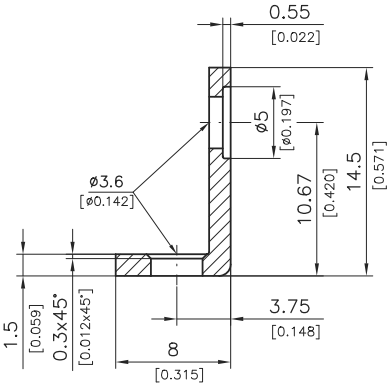
Metal Bracket F1080-41
Metallwinkel F1080-41



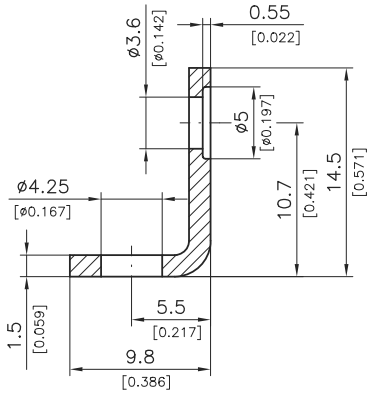
Metal Bracket F1080-48
Metallwinkel F1080-48



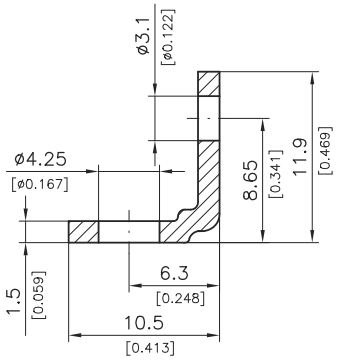
Metal Bracket F1080-30
Metallwinkel F1080-30



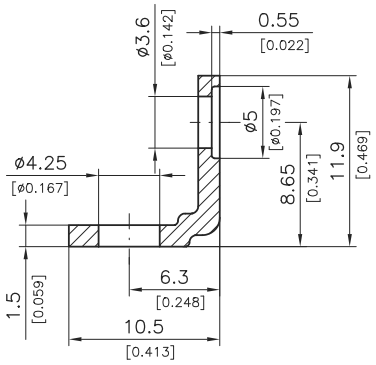
Metal Bracket F1080-45
Metallwinkel F1080-45



Metal Bracket F1080-16
Metallwinkel F1080-16



Metal Bracket F1080-27
Metallwinkel F1080-27



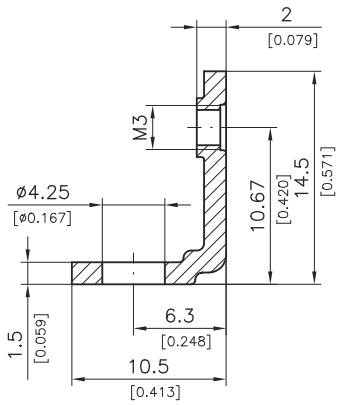
Summary of Riveted Metal Brackets F1080-...

Übersicht angenietete Metallwinkel F1080-...

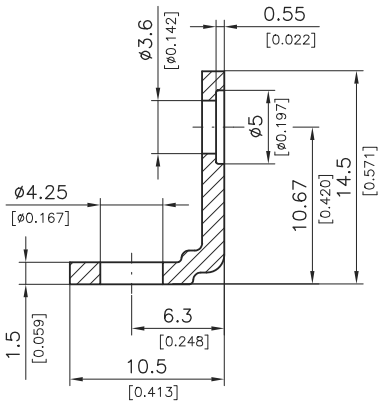
Metal Brackets F1080-... for Shell Sizes 1 - 4 (Continuation)

Metallwinkel F1080-... für Gehäusegrößen 1 - 4 (Fortsetzung)

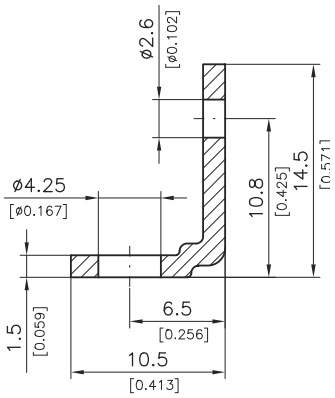
Metal Bracket F1080-17
Metallwinkel F1080-17



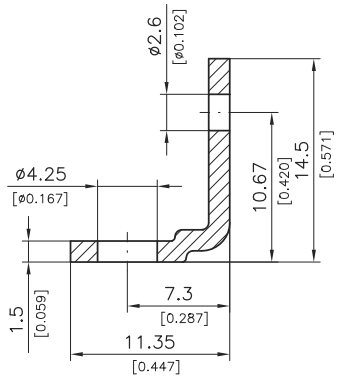
Metal Bracket F1080-29
Metallwinkel F1080-29



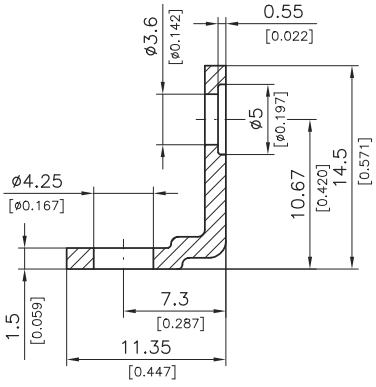
Metal Bracket F1080-19
Metallwinkel F1080-19



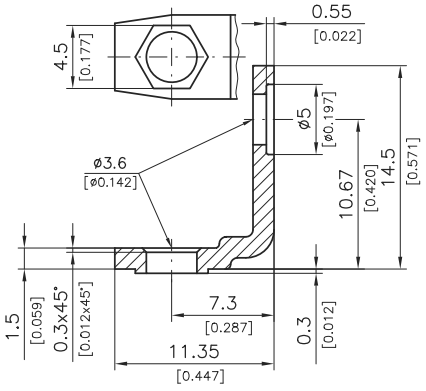
Metal Bracket F1080-24
Metallwinkel F1080-24



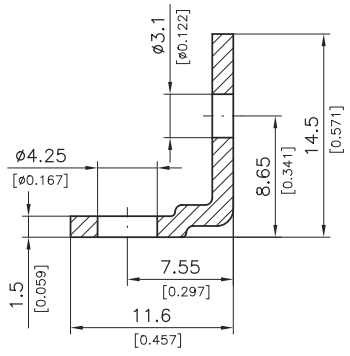
Metal Bracket F1080-13B
Metallwinkel F1080-13B



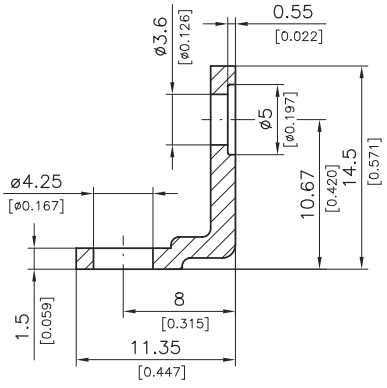
Metal Bracket F1080-26
Metallwinkel F1080-26



Metal Bracket F1080-14
Metallwinkel F1080-14



Metal Bracket F1080-61
Metallwinkel F1080-61



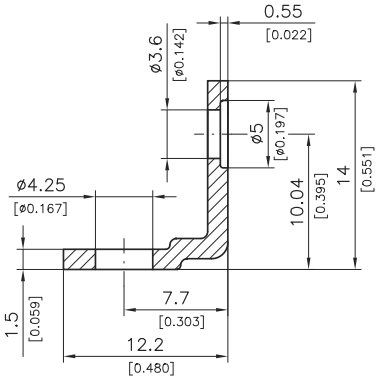
Summary of Riveted Metal Brackets F1080-...

Übersicht angenietete Metallwinkel F1080-...

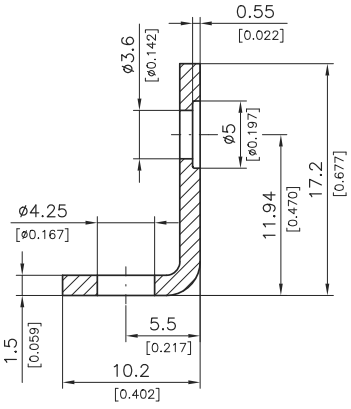
Metal Brackets F1080-... for Shell Size 5

Metallwinkel F1080-... für Gehäusegröße 5

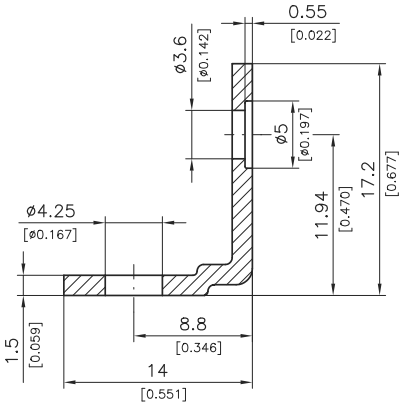
Metal Bracket F1080-22
Metallwinkel F1080-22



Metal Bracket F1080-18
Metallwinkel F1080-18



Metal Bracket F1080-23
Metallwinkel F1080-23



Compatibility Table of Metal Brackets F1080-...

The accessories listed in the summary of accessories on page 435/436 cannot be used for all metal brackets. The following table provides a guide to the combinations available.

• = Possible

Kompatibilitätstabelle für Metallwinkel F1080-...

Die Anbauteile in der Übersicht Seite 435/436 sind nicht mit allen Metallwinkeln verwendbar. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick, welche Kombinationen möglich sind.

• = *Möglich*

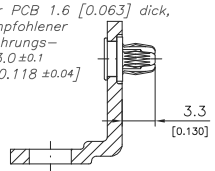
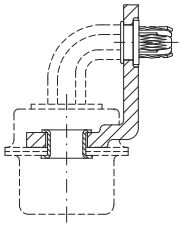
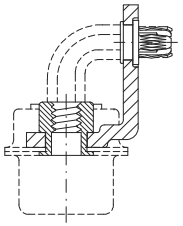
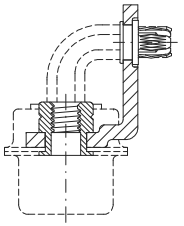
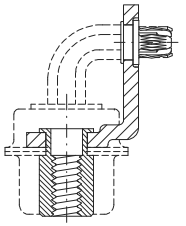
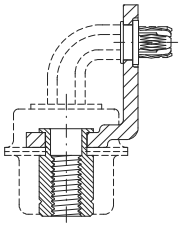
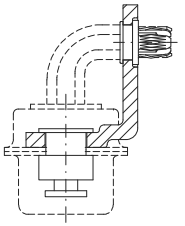
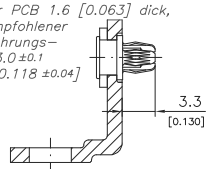
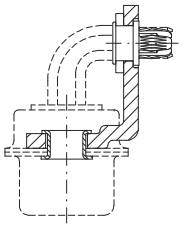
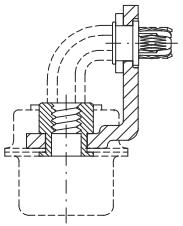
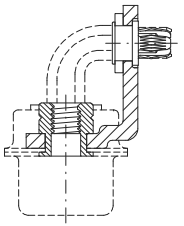
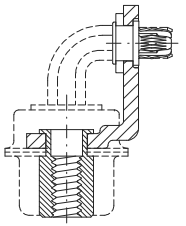
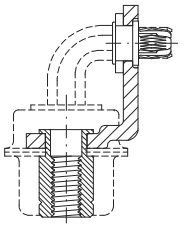
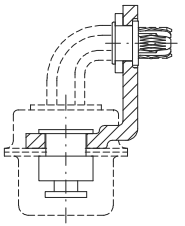
		Connector Side *Steckverbinderseitig*			PCB Side *Platinenseitig*				
Suitable for Shell Size ***Passend für Gehäusegröße***	**Metal Bracket F1080-...** ***Metallwinkel F1080-...***	**Bushing** ***Nietbuchse***	**Clinch Nut** ***Einniet-mutter***	**Spacer** ***Abstands-bolzen***	**Fixing Plate and Rivet** ***Führungsplatte und Hohlniet***	**Double Rivet** ***Doppelrohrniet***	**Fixing Plate and Double Rivet** ***Führungsplatte und Doppelrohrniet***	**Snap-in-rivet** ***Snap-In-Niet***	**Fixing Plate and Snap-in rivet** ***Führungsplatte und Snap-In-Niet***
1 - 4	1				•	•	•	•	•
1 - 4	2				•	•	•	•	•
1 - 4	3								
1 - 4	4								
1 - 4	13B	•	•	•	•	•	•	•	•
1 - 4	14	•	•	•					
1 - 4	15	•	•	•					
1 - 4	16	•	•	•					
1 - 4	17	•	•	•					
5	18	•	•	•	•	•	•	•	•
1 - 4	19	•	•	•					
5	22	•	•	•					
5	23	•	•	•	•	•	•	•	•
1 - 4	24	•	•	•					
1 - 4	26				•	•	•	•	•
1 - 4	27	•	•	•	•	•	•	•	•
1 - 4	29	•	•	•	•	•	•	•	•
1 - 4	45	•	•	•	•	•	•	•	•
1 - 5	61	•	•	•	•	•	•	•	•

Modification numbers for D-Sub connectors with metal brackets F1080-13B and accessories

Modifikationsnummern für D-Sub Steckverbinder mit Metallwinkel F1080-13B und Anbaueilen

	bushing *Nietbuchse*	clinch nut 4–40 UNC *Einnietmutter 4–40 UNC*	clinch nut M3 *Einnietmutter M3*	threaded spacer 4–40 UNC *Abstandsbolzen 4–40 UNC*	threaded spacer M3 *Abstandsbolzen M3*	slide lock rivet F–SGV *Gleitverriegelungsniet F–SGV*
F1080–13B *F1080–13B*	1241	0221	1568	1447	1548	0489
F1080–13B with alignment plate and rivet *F1080–13B mit Führungs–platte und Hohlniet*	1762	1632	2315	2157	2316	0490
for PCB 1.6 [0.063] thick, recommended hole ø3.1 ±0.1 [ø0.122±0.04] *für PCB 1.6 [0.063] dick, empfohlener Bohrungs– ø3.1 ±0.1 [ø0.122 ±0.04]* F1080–13B with snap–in rivet *F1080–13B mit Snap–in Niet*	0220	0138	0269	0493	0494	0495

Dimensions apply only to connectors with 9 to 37 contacts, 50 contacts are available on request
Maße gelten nur für 9 - 37-polige Steckverbinder, 50-polig auf Anfrage

for PCB 1.6 [0.063] thick, recommended hole ø3.0 ±0.1 [ø0.118 ±0.04] *für PCB 1.6 [0.063] dick, empfohlener Bohrungs– ø3.0 ±0.1 [ø0.118 ±0.04]*  F1080–13B with snap–in rivet *F1080–13B mit Snap–in Niet*	1001 	1002 	1003 	1004 	1005 	1006 
for PCB 1.6 [0.063] thick, recommended hole ø3.0 ±0.1 [ø0.118 ±0.04] *für PCB 1.6 [0.063] dick, empfohlener Bohrungs– ø3.0 ±0.1 [ø0.118 ±0.04]*  F1080–13B with alignment plate and snap–in rivet *F1080–13B mit Führungs– platte und Snap–in Niet*	1007 	1008 	1009 	1010 	1011 	1012 

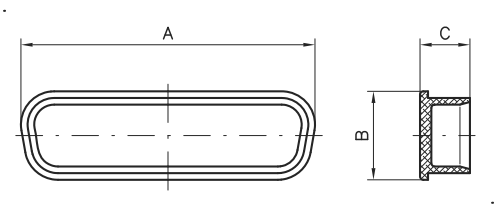
Modification numbers for connectors with other metal brackets and accessories, e. g. self locking clinch nuts, available on request.
Modifikations-Nr. für Steckverbinder mit anderen Metallwinkeln und Anbauteilen, z. B. selbstsichernden Einnietmuttern, auf Anfrage.

Dimensions apply only to connectors with 9 to 37 contacts, 50 contacts are available on request
Maße gelten nur für 9 - 37-polige Steckverbinder, 50-polig auf Anfrage

Plastic Dust Caps/ Plastic Protection Caps F1042-...

Dimensions
Abmessungen

Plastic Dust Cap
Kunststoff-Staubkappe



Shell Size	Order-No.	For Pin Connectors *Für Stiftsteckverbinder* A	B	C	For Socket Connectors *Für Buchsensteckverbinder* A	B	C
Gehäu-segr.	*Bestellnr.*	±0,3 (±0.012)	±0,3 (±0.012)	±0,2 (±0.008)	±0,3 (±0.012)	±0,3 (±0.012)	±0,2 (±0.008)
1	**F1042-1...**	21,8 (0.858)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	20,0 (0.787)	11,8 (0.465)	7,6 (0.299)
2	**F1042-2...**	30,0 (1.181)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	28,5 (1.122)	11,8 (0.465)	7,6 (0.299)
3	**F1042-3...**	44,2 (1.740)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	42,3 (1.665)	11,8 (0.465)	7,6 (0.299)
4	**F1042-4...**	59,8 (2.354)	13,2 (0.520)	7,4 (0.291)	58,8 (2.315)	11,8 (0.465)	7,6 (0.299)
5	**F1042-5...**	57,8 (2.276)	15,9 (0.626)	7,4 (0.291)	56,2 (2.213)	14,5 (0.571)	7,6 (0.299)

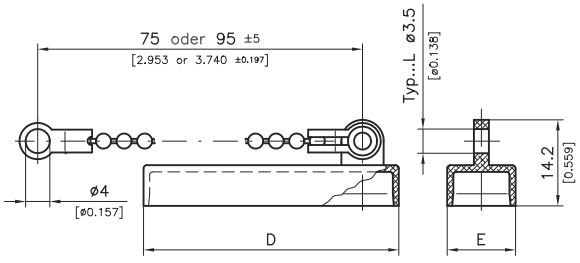
Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Kunststoff-Staubkappen/ -Abschirmkappen F1042-...

Advantages and special Features
The antistatic plastic dust cap F1042-...AH can be used with connectors which are mounted in a hood. Recesses have been formed in the plastic cap to match the geometry of the hoods. The standard plastic dust cap is suitable for mounting on hoods with socket connectors. The Plastic Dust Caps are equipped with Clip and Chain for Mounting on Hoods with Pin Connector.

Vorteile und Merkmale im Überblick
Die antistatische Kunststoff-Staubkappe F1042-...AH kann auf Steckverbindergehäuse, die in einer Haube montiert sind, aufgesetzt werden. Es sind Aussparungen in der Kunststoffkappe entsprechend der Haubengeometrie eingebaut. Für die Montage an Hauben mit Buchsensteckverbindern ist die Standard Kunststoff-Staubkappe verwendbar. Die Kunststoff-Staubkappen sind mit Lasche und Kette für die Montage an Hauben mit Stiftsteckverbinder ausgestattet.

Plastic Dust Cap with Clip and Chain
Kunststoff-Staubkappe mit Lasche und Kette



Order number chain length 95 mm (3.740“): **F1042-...K1...**
*Bestellnummer Kettenlänge 95 mm: **F1042-...K1...***

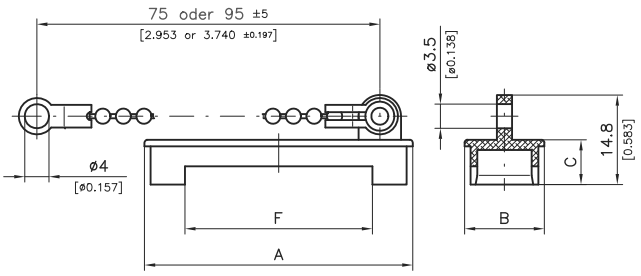
For Pin Connectors *Für Stiftsteckverbinder* D	E	For Socket Connectors *Für Buchsensteckverbinder* D	E	Order-No.	Shell Size
±0,3 (±0.012)	±0,2 (±0.008)	±0,3 (±0.012)	±0,2 (±0.008)	*Bestellnr.*	*Gehäusegr.*
19,6 (0.772)	11,1 (0.437)	17,8 (0.701)	9,6 (0.378)	**F1042-1...K...**	**1**
27,8 (1.094)	11,1 (0.437)	26,2 (1.031)	9,6 (0.378)	**F1042-2...K...**	**2**
41,8 (1.646)	11,1 (0.437)	39,9 (1.571)	9,6 (0.378)	**F1042-3...K...**	**3**
57,4 (2.260)	11,1 (0.437)	56,2 (2.213)	9,6 (0.378)	**F1042-4...K...**	**4**
55,3 (2.177)	13,8 (0.543)	53,7 (2.114)	12,2 (0.480)	**F1042-5...K...**	**5**

Dimensions in mm (inch) - *Abmessungen in mm (inch)*

Plastic Dust Cap with Clip and Chain for Mounting on Hoods with Pin Connector

Kunststoff-Staubkappe mit Lasche und Kette für Montage an Hauben mit Stiftsteckverbinder

Dimensions
Abmessungen



Order number chain length 95 mm (3.740“): **F1042-...K1...**
Bestellnummer Kettenlänge 95 mm: ***F1042-...K1...***

For Pin Connectors
Für Stiftsteckverbinder

Order Number	**Shell Size**	**A**	**B**	**C**	**F**
Bestellnummer	***Gehäusegröße***	±0,3	±0,3	±0,2	±0,2
		(±0.012)	(±0.012)	(±0.008)	(±0.008)
F1042-1PLAH	**1**	21,8	13,2	7,4	16,0
F1042-1PK...AH*		(0.858)	(0.520)	(0.291)	(0.630)
F1042-2PLAH	**2**	30,0	13,2	7,4	16,0
F1042-2PK...AH*		(1.181)	(0.520)	(0.291)	(0.630)
F1042-3PLAH	**3**	44,2	13,2	7,4	31,0
F1042-3PK...AH*		(1.740)	(0.520)	(0.291)	(1.220)
F1042-4P...AH*	**4**	59,8	13,2	7,4	46,0
		(2.354)	(0.520)	(0.291)	(1.811)
F1042-5P...AH*	**5**	57,8	15,9	7,4	44,0
		(2.276)	(0.626)	(0.291)	(1.732)

* On request / *auf Anfrage*

Order Code
Bestellschlüssel

F1042	5	S	K	A

Series Prefix
Serienbezeichnung

Series (Insulator)
Baureihe (Isolierkörper)

No. of Contacts/*Polzahl*	**09**	**15**	**25**	**37**	**50**
Shell Size/*Gehäusegröße*	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**

For Connector Type
Für Steckverbinderart

P Pin contact/*Stiftkontakt*
S Socket contact/*Buchsenkontakt*

-- Without Chain, without Clip
Ohne Kette, ohne Lasche
L Without Chain, with Clip with hole
Ohne Kette, mit Lasche mit Loch
LR Without Chain, with Clip without hole
Ohne Kette, mit Lasche ohne Loch
K With Chain 75mm (2.95˝) lenght and Clip
Mit Kette 75mm Länge und Lasche
K1 With Chain 95mm (3.74˝) lenght and Clip
Mit Kette 95mm Länge und Lasche
K2 With Chain 120mm (4.72˝) lenght and Clip
Mit Kette 120mm Länge und Lasche
K3 With Chain 37mm (1.46˝) lenght and Clip
Mit Kette 37mm Länge und Lasche
K4 With Chain 25mm (0.98˝) lenght and Clip
Mit Kette 25mm Länge und Lasche

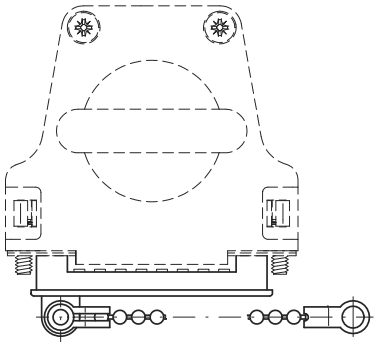
Modifications
Modifikationen

-- Standard Version/*Standard Ausführung*
A Antistatic Version/*Antistatische Ausführung*
B Flame retardant according to UL94V-0/*Selbstverlöschend nach UL94V-0*
M Plastic Protection Caps, metallized version, flame retardant according to UL94V-0, shielding against electromagnetical radiation, protection against electrostatic discharge.
Abschirmkappe, metallisierte Ausführung, selbstverlöschend nach UL94V-0, Abschirmung elektromagnetischer Einstrahlung, Schutz vor elektrostatischer Entladung.
AH Antistatic Version for Hood Mounting/*Antistatische Ausführung für Haubenmontage*

Protection Level/*Schutzgrad*
All variations of dust cap meet protection level IP 50 requirements, DIN 40050.
Die Staubkappen entsprechen in allen Ausführungen dem Schutzgrad IP50, DIN 40050.

An Example of Use for Plastic Dust Cap F1042-...AH

Einsatzbeispiel für Kunststoff-Staubkappe F1042-...AH



Material
Material

Chain ***Kette***
Material *Material*
Brass, nickel plated *Messing, vernickelt*

Dust Cap ***Staubkappe***		
Material ***Material***	**Colour** ***Farbe***	**Ordering Example** ***Bestellbeispiel***
Polyethylene *Polyethylen*	Red *Rot*	F1042-3P
Polypropylene (antistatic) *Polypropylen (antistatisch)*	Black *Schwarz*	F1042-3PA
ABS, self-extinguishing (UL94V-0) *ABS, selbstverlöschend (UL94V-0)*	Grey *Grau*	F1042-3PB
ABS, self-extinguishing (UL94V-0), metallized, nickel plating over Cu *ABS, selbstverlöschend (UL94V-0), metallisiert: Ni über Cu*	Nickel *Nickel*	F1042-3PM

Shielded Dust Cap FSSK, Screwable

Shielding dust cap FSSK2P
Geschirmte Staubkappe FSSK2P

Rear view shielding dust cap FSSK2P-1426, with front seal.
Rückansicht geschirmte Staubkappe FSSK2P-1426, mit Frontdichtung

Geschirmte Staubkappe FSSK, verschraubbar

Features of Shielding Dust Cap FSSK

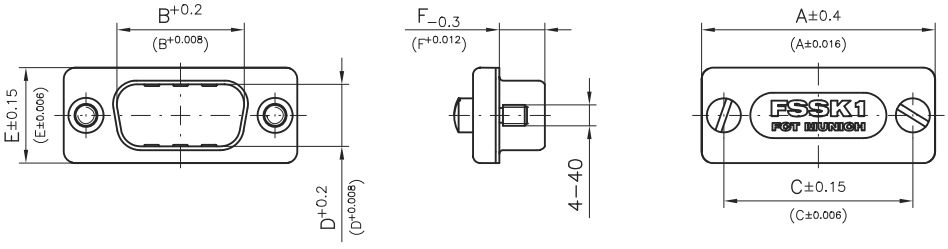
- Solid metal
- Simple mounting - push on and screw in place
- Contacts are protected from dust
- Version K1426 meet protection level IP 67 requirements, DIN 40050
- Captive screws

Eigenschaften der geschirmten Staubkappe FSSK

- *Vollmetall*
- *einfachste Montage durch Aufstecken und Verschrauben*
- *Kontakte werden vor Staub geschützt*
- *Version K 1426 entspricht dem Schutzgrad IP 67, DIN 40050*
- *Schrauben unverlierbar*

Dimension of Dust Cap for the Sealing of Pin Connectors

Abmessungen Staubkappe zum Abdichten von Stiftsteckverbindern



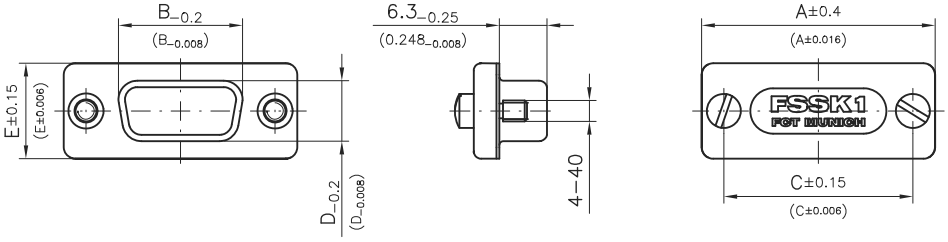
Order No.	Shell Size	A	B	C	D	E	F
Bestellnr.	*Gehäusegr*	±0,4	+0,2	±0,15	+0,2	±0,15	-0,3
		(±0.016)	(±0.008)	(±0.006)	(±0.008)	(±0.006)	(±0.012)
FSSK1P	**1**	30,8	16,9	25,0	8,2	12,5	6,1
		(1.213)	(0.665)	(0.984)	(0.323)	(0.492)	(0.240)
FSSK2P	**2**	39,1	25,2	33,3	8,2	12,5	6,1
		(1.539)	(0.992)	(1.311)	(0.323)	(0.492)	(0.240)
FSSK3P	**3**	53,0	38,9	47,0	8,2	12,5	6,0
		(2.087)	(1.531)	(1.852)	(0.323)	(0.492)	(0.236)
FSSK4P*	**4**	69,3	55,3	63,5	8,2	12,5	6,0
		(2.728)	(2.177)	(2.500)	(0.323)	(0.492)	(0.236)
FSSK5P*	**5**	66,9	52,8	61,1	11,0	15,4	6,0
		(2.634)	(2.079)	(2.406)	(0.433)	(0.606)	(0.236)

*On request */auf Anfrage*

Dimensions in mm (inch) - ***Abmessungen in mm (inch)***

Dimension of Dust Cap for the Sealing of Socket Connectors

Abmessungen Staubkappe zum Abdichten von Buchsensteckverbindern



Order-No	Shell Size	A	B	C	D	E
Bestellnr.	*Gehäusegr.*	±0,4	-0,2	±0,15	-0,2	±0,15
		(±0.016)	(±0.008)	(±0.006)	(±0.008)	(±0.006)
FSSK1S	**1**	30,8	16,4	25,0	8,0	12,5
		(1.213)	(0.646)	(0.984)	(0.315)	(0.492)
FSSK2S	**2**	39,1	24,7	33,3	8,0	12,5
		(1.539)	(0.972)	(1.311)	(0.315)	(0.492)
FSSK3S	**3**	53,0	38,5	47,0	8,0	12,5
		(2.087)	(1.516)	(1.852)	(0.315)	(0.492)
FSSK4S	**4**	69,3	54,9	63,5	8,0	12,5
		(2.728)	(2.161)	(2.500)	(0.315)	(0.492)
FSSK5S	**5**	66,9	52,5	61,1	10,8	15,4
		(2.634)	(2.067)	(2.406)	(0.425)	(0.606)

* On request */ auf Anfrage*

Dimensions in mm (inch) - ***Abmessungen in mm (inch)***

Order Code
Bestellschlüssel

						FSSK	2	P	M3	1426

Series Prefix
Serienbezeichnung

D-Sub Shell Size **1** **2** **3** **4** **5**
D-Sub Gehäusegröße

Contact Type
Kontaktart

P Pin contact
Stiftkontakt
S Socket contact
Buchsenkontakt

Screw Thread
Schraubengewinde

-- Standard 4-40 / *Standardausführung 4-40*
M3 M3 / *M3*

Modifications
Modifikationen

K1462 With Front Seal Waterproof
(for Contact Type P pre-mounted, for Contact Type S in a separate Package)
Mit Frontdichtung, wasserdicht.
(bei Kontaktart P vormontiert, bei Kontaktart S im Beipack)

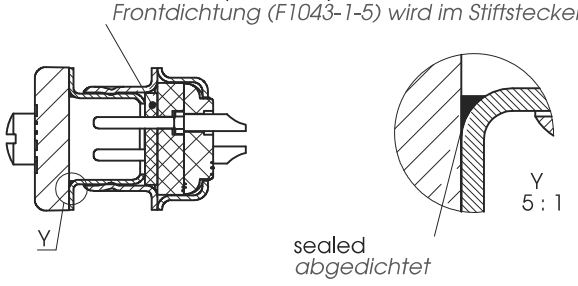
Size 1-3 are available, other sizes on request.
Gehäusegrößen 1-3 verfügbar, andere Größen auf Anfrage.

Material and Plating
Material und Oberfläche

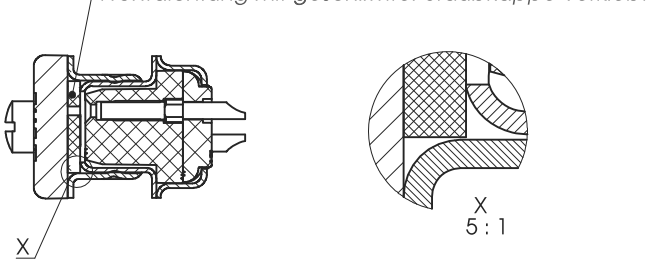
Shell	Brass, tin plated / *Messing, verzinnt*
Gehäuse	K1426 brass, tin plated / *K1426 Messing, verzinnt*
Shielding flange / *Schirmflansch*	Zinc die-cast, nickel plated / *Zink-Druckguss, vernickelt*
Screws / Schrauben	*Brass, tin plated / Messing, verzinnt*
Front Seal (only for K1426) / *Frontdichtung (nur bei K1426)*	Silicone / *Silikon*
Maximum torque / maximales Anzugsmoment	*40Ncm (0.295ft.lb)*

Mounting Instructions
Montagehinweise

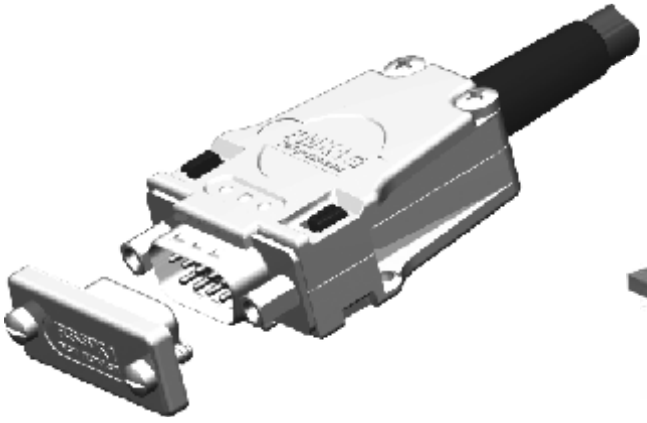
Front Seal (F1043-1-5) is mounted in male connector
Frontdichtung (F1043-1-5) wird im Stiftstecker montiert



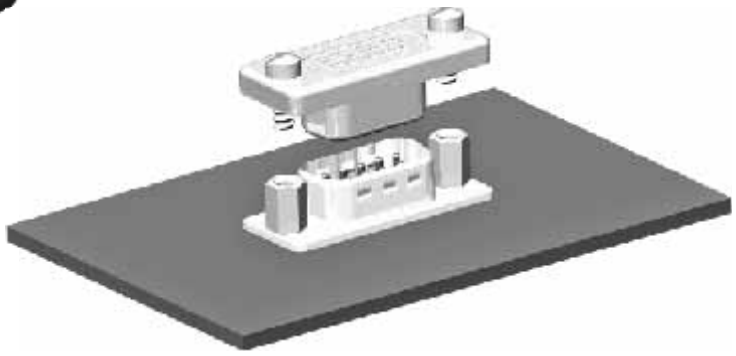
Front Seal glued to shielding dust cap
Frontdichtung mit geschirmter Staubkappe verklebt



Application Example Cable to Cable Connections
Einsatzbeispiel fliegende Verbindung



Application Example of a Housing Seal
Einsatzbeispiel Gehäuseabdichtung



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А