



Kontaktbuchsen und
passende Verbindungsstifte,
Buchsenstecker, Miniatur-
Stecker für Testkabel,
Kurzschlußstecker



ISO 9001 * EN29001 * BS5750 Part 1

HERMUTH ELEKTRONIK

Neurieder Straße 30

D-63454 Hanau

Tel. : +49-(0)6181 43411-20

Fax : +49-(0)6181 43411-21

info@hermuth.de

www.hermuth.de

CAMBION

Inhaltsverzeichnis Kontaktbuchsen und Verbindungsstifte

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
435-3803	4	450-3772	5
450-1826	14	450-3888	15
450-2598	6	450-3983	7
450-3230	7	450-4352	19
450-3268	6	450-4353	19
450-3278	16	450-4355	18
450-3279	16	450-5301	9
450-3286	12	450-7004	8
450-3293	7	450-7005	9
450-3301	17	460-1521	24
450-3302	17	460-2620	20
450-3310	16	460-2621	20
450-3320	10	460-2625	21
450-3326	14	460-2629	23
450-3327	16	460-2946	22
450-3366	10	460-2947	22
450-3367	17	460-2948	22
450-3374	18	460-2970	22
450-3378	17	460-2971	22
450-3888	15	460-2976	22
450-3394	8	460-2983	23
450-3398	15	460-3050	24
450-3422	15	460-3231	20
450-3703	7	460-3233	22
450-3704	9	460-3308	24
450-3708	14	460-3342	23
450-3716	10	460-3393	20
450-3718	8	460-3889	21
450-3721	12	460-5247	21
450-3722	13	461-2251	25
450-3729	11	461-2871	25
450-3752	11	461-2872	25
450-3755	12	461-3771	25
450-3756	11	Mutter-Tochter-Verbindung	26
450-3760	13	Anwendungsbeispiele	27

Produkt-Spezifikationen

Cambion´s Miniaturstifte und Kontaktbuchsen sind schnell und platzsparend einsetzbar. Alle Stifte und Buchsen werden nach strengen Richtlinien auf Genauigkeit getestet und wenn notwendig, harten umweltbedingten Test´s unterzogen. Die Buchsen bestehen aus einem Gehäuse und einer eingepreßten Kupfer-Beryllium-Feder. Die Gehäuse werden gemäß der Anwendung entweder aus Kupfer gezogen oder aus Messing gedreht. Die meisten Kontaktbuchsen werden in der Regel in drei verschiedenen Oberflächen geliefert. Vergoldete Käfigfeder und vergoldetes Gehäuse, vergoldete Käfigfeder und verzinnertes Gehäuse oder verzinnte Käfigfeder und verzinnertes Gehäuse. Lose Kontaktbuchsen werden in sehr vielen Varianten und Größen von 0,36-2,36 mm Durchmesser passend zu den lieferbaren Kontaktstiften angeboten.

Oberflächen-Spezifikation

Cambion bietet folgende Kontaktoberflächen an:

Zinn	0,005mm Elektrozinns über Kupfer
Gold	0,0008mm Gold über Nickel
Silber	0,008mm Silber über Kupfer
Elektroverzinkt	0,008mm Elektrozinns über Kupfer

Verwendete Materialien:

Messing	QQ-B-626, Legierung 360, halbhart
Kupfer	QQ-C-576, Legierung 102
Beryllium-Kupfer	QQ-C-533, Legierung 172
Nylon	MIL-P-17091, Type I
Polyethylen	MIL-P-3803
Draht, isoliert	Kupfer verzinkt, MIL-W-16878
Schrumpfschlauch	Polyolefin nach MIL-23053

Wo findet man was :

Bezeichnung	Seite
Basis-Nummern, numerisch aufgelistet.....	1
Produktspezifikationen, Inhaltsverzeichnis.....	2
Erläuterung der Bestell-Nummern.....	3
Handpresse zum Einsetzen von Verbindungsstiften.....	4
Kontaktbuchsen:	
Für 0,41-0,48 und 0,51mm Pin-Durchmesser	5-6
Für 0,64-0,81mm Pin-Durchmesser.....	7-8
Für 0,76 bis 0,81mm Pin-Durchmesser.....	8-9
Für 1mm (1,02) Pin-Durchmesser.....	9-13
Für 1,27 bis 1,57mm Pin-Durchmesser.....	13-14
Für 2mm (2,03) Pin-Durchmesser.....	14-15
Testpunkte, liegend für 1 und 2mm Pin-Durchmesser.....	15
Buchsen-Stecker-Kombination für 1 + 2mm Verbindungsstifte.....	16-17
Meßgeräte-Buchsen, isoliert für 1 + 2mm Verbindungsstifte.....	18-19
Kurzschlußstecker, isoliert.....	25
Kontaktstifte:	
0,43 bis 0,46mm Durchmesser.....	21
0,64mm Durchmesser.....	20-21
0,79mm Durchmesser.....	23
1mm (1,02) Durchmesser.....	22
1,57mm Durchmesser.....	23
2mm (2,03) Durchmesser.....	23
Meßkabelstecker.....	24
Anwendungsbeispiel Mutter-Tochter-Plattine.....	26
Anwendungsbeispiel Kontaktbuchsen und Buchsenstecker.....	27

Erläuterung der Artikelnummern



Produktkennung:

120 Lötstützpunkte, stiftform 140 Lötstützpunkte, gabelform 155 Lötstützpunkte, wire-wrap 160 Lötstützpunkte, abgesetzt 180 Lötstützpunkte, hohl 350 Abstandshalter 360 Kurzschlußbrücke 400 Batteriehalter	410 Bauelementklipp, gefedert 435 Fertigungswerkzeuge 445 Konfektionskabel 450 Kontaktbuchse 460 Verbindungsstifte (Pins) 461 Verbindungsstecker 550 Spulen, axial, Kunststoff 553 Spule, gekapselt, stehend	555 Spule, axial 558 Spulenbecher, variable 570 Lötstützpunkt, isoliert 571 Lötstützpunkt, isoliert 572 Lötstützpunkt, Hochsp. 702 Bauteile-Board 703 IC-Sockel 900 Sonderanfertigung
--	---	--

Teilenummer:

Teilenummer und Produktkennung zusammen ergeben die Basis-Nr. Mit der Basis-Nr. kann jedes Bauteil im Katalog ermittelt werden.

Baulänge:

Es gibt von jeder Basis-Nr. ca. 3 verschiedene Baulängen die mit der Bezeichnung -01, -02 oder -03 bezeichnet werden. Oftmals hängt dies von den Leiterplattenstärken ab.

Oberflächen-Code:

-01 versilbert -02 vernickelt -03 vergoldet -04 hochglanzverzinnt -05 elektroverzinnt	-06 Innen vergoldet/ außen verzinnt -07 Cadmiumoberfläche -08 Aluminium, hell -09 Heißlottauchung
---	---

Farb-Code:

-09 Farbton Nickel -10 schwarz -11 braun -12 rot -13 orange	-14 gelb -15 grün -16 blau -17 violett -18 grau	-19 weiß -20 natur- belassen
---	---	------------------------------------

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Zu allen Zeichnungen im Katalog finden sie den nebenstehenden Oberflächen-Code.

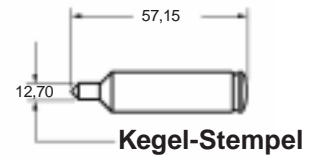
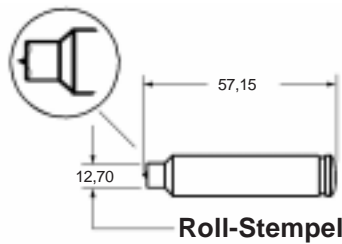
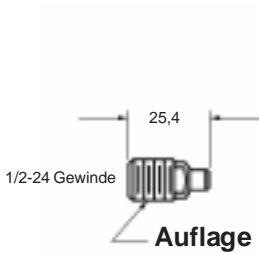
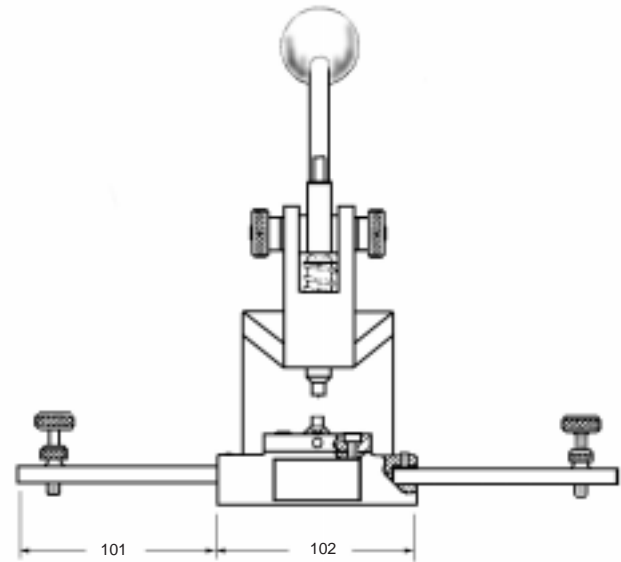
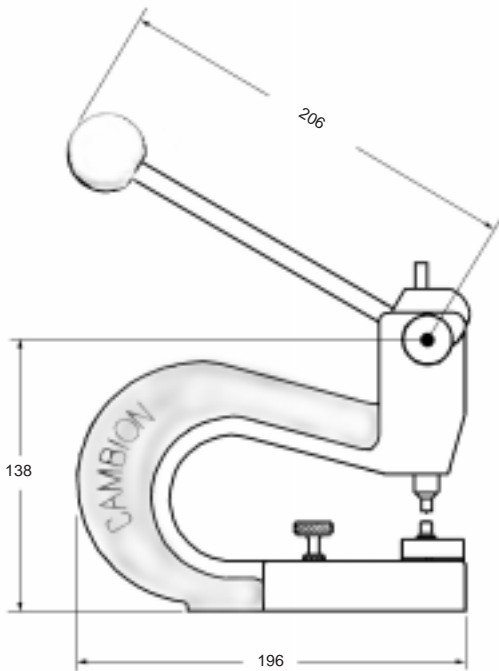
Gebräuchliche Materialveredlung für Kontaktbuchsen und Verbindungsstifte:

Kontaktbuchse	Material	-03 Oberfläche	-04 Oberfläche	-06 Oberfläche
Buchsen-Gehäuse	Messing oder Kupfer	Gold über Nickel	Zinn	Zinn
Buchsen-Feder	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel	Zinn über Kupfer	Zinn über Nickel
Verbindungsstift	Messing	Gold über Nickel	Zinn über Kupfer	-----

Handpresse

435-3803 Zum Einsetzen von Kontakt- und Verbindungsstiften

Bestell-Code: 435-3803-01-00-00



Hinweise zum Einpresswerkzeug

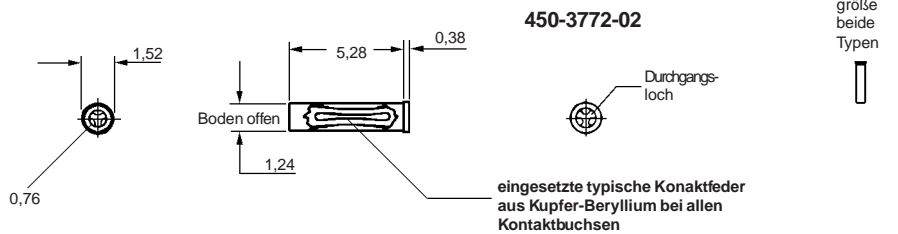
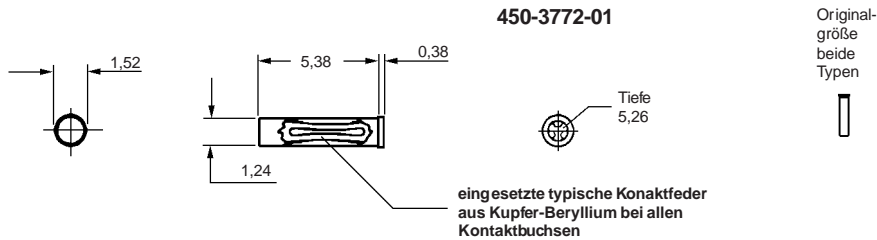
Die oben gezeigte Handpresse ist ein ideales Werkzeug für Kleinserien oder Laborbedarf zum Einpressen von Verbindungsstiften. Alle empfohlenen Einsätze wie Auflage, Roll- oder Kegel-Stempel sind als Fußnote auf jedem Datenblatt für Verbindungsstifte aufgeführt. Bei den Verbindungsstiften findet man in der Regel oberhalb des Kragens eine vernietbare Bohrung, welche mit dem Kegel- oder Rollstempel auf die Leiterplatte eingepreßt werden kann. So ist gewährleistet, daß der Verbindungsstift vor dem Verlöten keinen mechanischen Veränderungen unterliegt. Der Kegelstempel bewirkt eine trichterförmige Vernietung, während der Rollstempel die Vernietung mit abgerundeten Kanten durchführt.

Die gängigsten Kontaktfeder-Arten bei Kontaktbuchsen

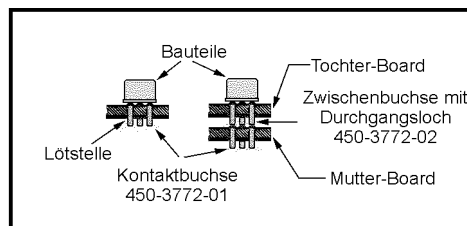


Kontaktbuchsen

450-3772 Buchse für Stifte von 0,41 bis 0,48mm, mit und ohne Durchgangsloch



Anwendung 450-3772-01- und -02

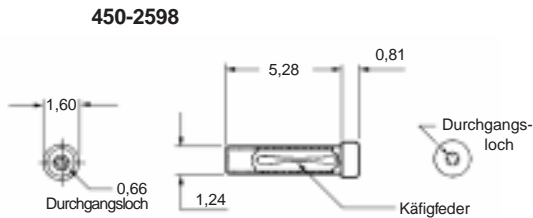


Empfohlene Bohrlöcher 1,32mm Durchmesser
Toleranzen: +0,13mm, wenn nicht anders angegeben

Bestell-Code:	Oberfläche/Kontaktbuchse	Basis-Nr.	Beschreibung
450-3772-XX-XX-00	-03 Gold	450-3772-01....	geschlossene Buchse
Basis-Nr. Oberfläche	-06 Gold/Zinn	450-3772-02....	Buchse mit Durchgangsloch

Kontaktbuchsen

- 450-2598** } Buchse mit Durchgangsloch für Pins von 0,41 bis 0,48 oder nur für 0,51 mm
450-3268 } Buchse geschlossener Boden für Pins wie vorher



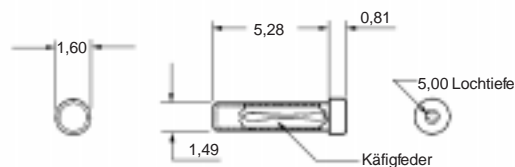
Original-Größe



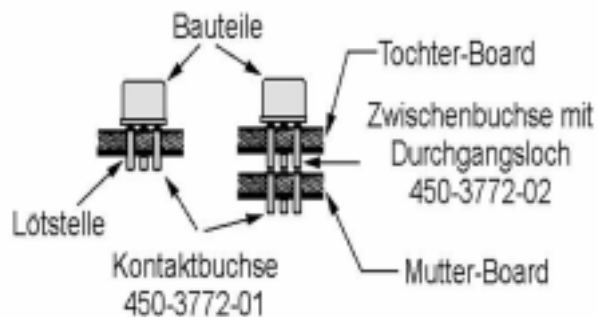
Bestell-Code:
 450-2598-01-03-00
 450-3268-01-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

450-3268



Original-Größe



Oberflächen-Code:

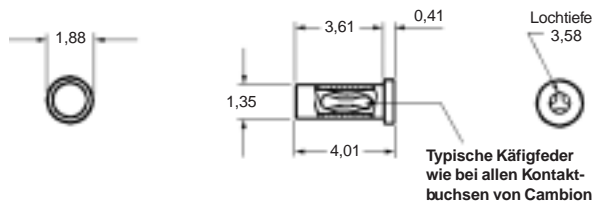
-03	Gold	450-2598, 3268
-06	innen Gold, außen Zinn	450-3268

Empfohlene Montagelöcher 1,32mm +0,05 bzw. -0,03
 Toleranzen, wenn nicht anderes angegeben +-0,13

Für die o.g. Kontaktbuchse sind Pins von 0,41 bis 0,48mm Durchmesser variabel einsetzbar.
 Da die Buchse jedoch auch für 0,51mm Pins benutzbar ist, sollten danach keine kleineren Pins mehr eingesetzt werden.

Kontaktbuchsen

450-3703 Lötbuschse für 0,64mm Verbindungsstifte



Typische Käfigfeder wie bei allen Kontaktbuchsen von Cambion

Empfohlene Montagelöcher 1,40mm + - 0,05

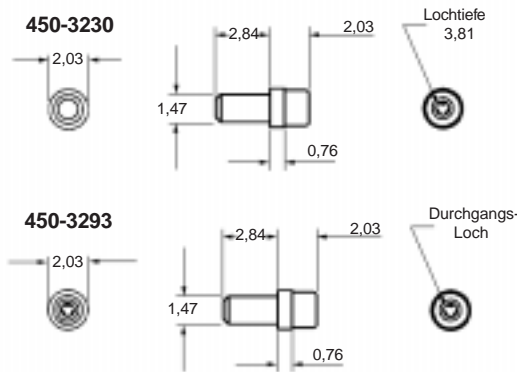
Original-Größe



Bestell-Code:
450-3703-01-XX-00
Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:	
-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

450-3230 Lötbuschse mit geschlossenem Boden } für 0,64mm Verbindungsstifte 450-3293 Buchse mit Durchgangsloch

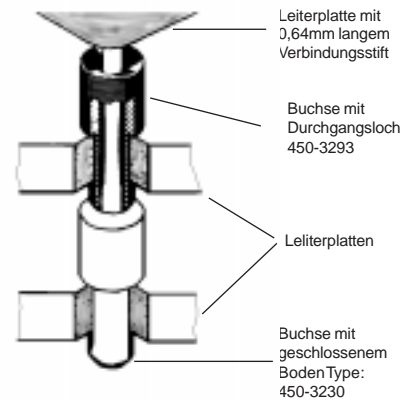


Original-Größe



Bestell-Code:
450-32XX-01-XX-00
Basis-Nr. Oberfläche

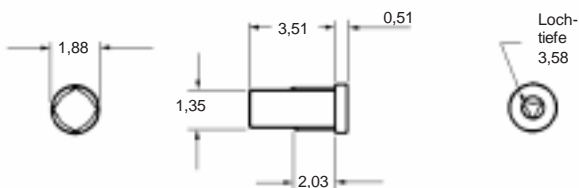
Typische Anwendung



Oberflächen-Code:		
-03	Gold	450-3230, 3293
-06	innen Gold/ außen Zinn	450-3230, 3293

Empfohlene Montagelöcher 1,57mm + - 0,05

450-3983 Einpressbuchse für 0,64mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:
450-3983-01-XX-00
Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

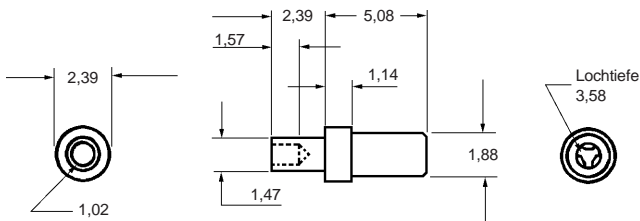


Oberflächen-Code:	
-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Empfohlene Montagelöcher 1,40mm + - 0,03

Kontaktbuchsen

450-3394 Nietbuchse mit Aufsatz für 0,64mm Verbindungsstifte



Empfohlene Montagelöcher 1,57mm + - 0,05

Bestell-Code:
450-3394-02-03-00
 Basis-Nr. Oberfläche

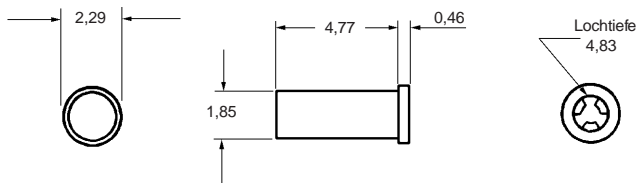
Original-Größe



Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6495-01-00-00
Rollstempel	435-6642-01-00-00
Kegelstempel	435-6657-01-00-00

450-3718 Lötbuchse für 0,76 bis 0,79 und 0,81mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:
450-3718-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold
 -04 | Zinn
 -06 | innen Gold/
 außen Zinn

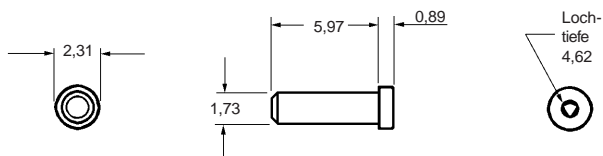
Original-Größe



Bei mehrfacher Benutzung der Kombination Buchse/Stift, sollte immer nur einer der o.g. Stiftdurchmesser benutzt werden.

Empfohlene Montagelöcher 1,93mm + - 0,05

450-7004 Lötbuchse für Verbindungsstifte von 0,76 bis 0,79 und 0,81mm



Bestell-Code:
450-7004-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold
 -06 | innen Gold/
 außen Zinn

Original-Größe

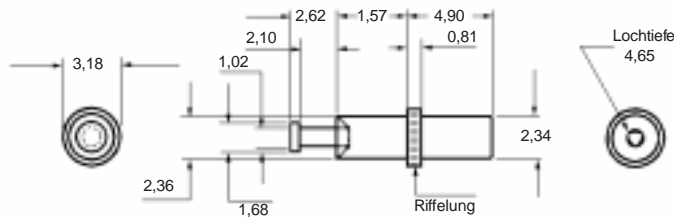


Bei mehrfacher Benutzung der Kombination Buchse/Stift, sollte immer nur einer der o.g. Stiftdurchmesser benutzt werden.

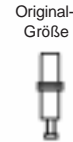
Empfohlene Montagelöcher 1,85mm + - 0,05

Kontaktbuchsen

450-7005 Lötbuschse mit Drahtanschluß und Abstandshalter für 0,76 bis 0,79 und 0,81 mm Verbindungsstifte



Sonderangebot anfragen



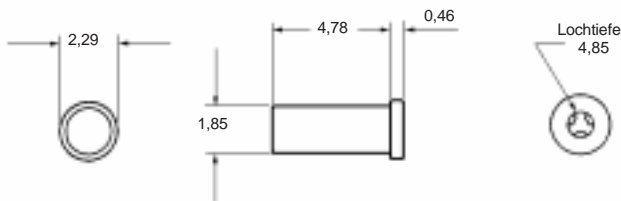
Bestell-Code:
450-7005-01-03-00
Basis-Nr. Oberfläche

Einsetz-Werkzeuge:	Artikel-Nr.
Auflage	435-6404-01-00-00
Stempel	435-6658-02-00-00

Oberflächen-Code:	
-03	Gold

Empfohlene Montagelöcher 2,39mm + - 0,05

450-3704 Standard-Lötbuschse für Verbindungsstifte von 1,00mm Durchmesser

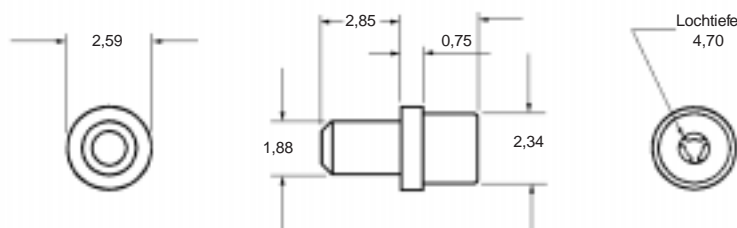


Bestell-Code:
450-3704-01-XX-00
Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:	
-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Empfohlene Montagelöcher 1,93mm +0,05 -0,03

450-5301 Lötbuschse mit Abstandshalter für Verbindungsstifte von 1,00mm Durchmesser



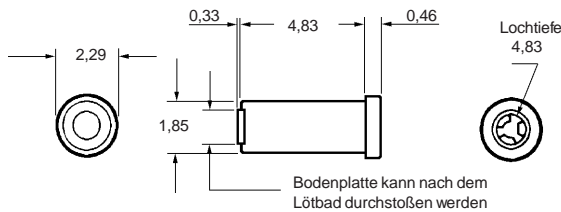
Bestell-Code:
450-5301-01-06-00
Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:	
-06	innen Gold/ außen Zinn

Empfohlene Montagelöcher 1,93mm +0,05 -0,03

Kontaktbuchsen

450-3716 Lötbuschse mit durchstoßbarem Boden für Stifte von 1,00mm Durchmesser



Original-Größe



Bestell-Code:
450-3716-01-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-3101-01-00-00
Stoßdorn	435-3953-01-00-00

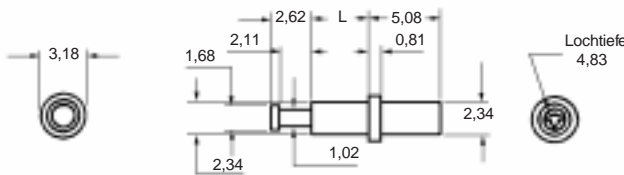
Basis-Material: Kupfer
Empfohlene Montagelöcher: 1,93mm +0,05 -0,03

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Der Vorteil dieser Buchse mit Durchgangsloch liegt darin, daß während einer Tauchlötung kein Lot in das Innere der Buchse eindringen kann. Nach dem Lötvorgang kann der Boden mit dem o.g. Werkzeug ausgestoßen werden.

450-3320 Lötbuschse mit Drahtanschluß and Abstandshalter für 1,00mm Verbindungsstifte



Original-Größe



Bestell-Code:
450-3320-02-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Basis-Nr.	L	L-Platten-Stärke
450-3320-02	2,39	1,57

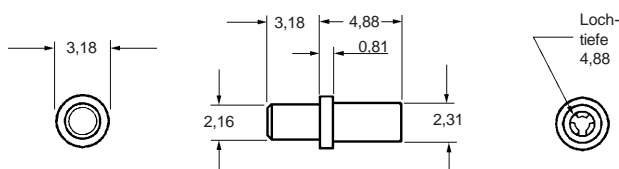
Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6404-01-00-00
Stoßdorn	435-6658-02-00-00

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-----	------

Empfohlene Montagelöcher:
2,39mm + - 0,03

450-3366 Lötbuschse mit Abstandshalter für 1,00mm Verbindungsstifte



Original-Größe



Bestell-Code:
450-3366-01-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

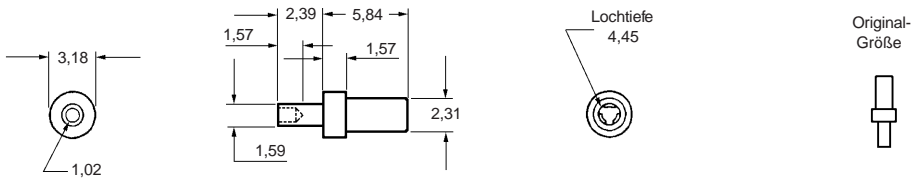
Empfohlene Montagelöcher:
2,26mm + - 0,05

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Kontaktbuchsen

450-3756 Nietbuchse mit Abstandshalter für 1,00mm Verbindungstifte



Bestell-Code:
450-3756-02-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Empfohlene Einpreßwerkzeuge:

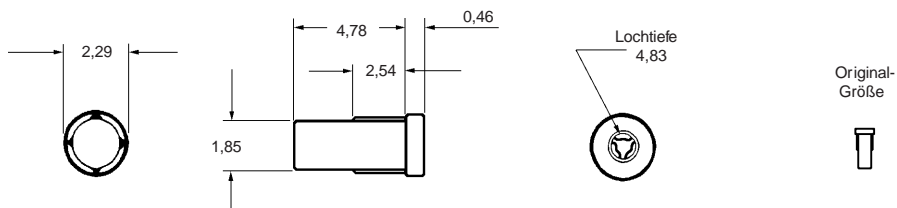
Auflage	435-6404-01-00-00
Roll-Stempel	435-6642-01-00-00
Kegel-Stempel	435-6657-01-00-00

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-06	innen Gold/ außen Zinn

Empfohlene Montagelöcher: 1,70mm + - 0,05

450-3729 Einpressbuchse für 1,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:
450-3729-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Empfohlene Einpreßwerkzeuge:

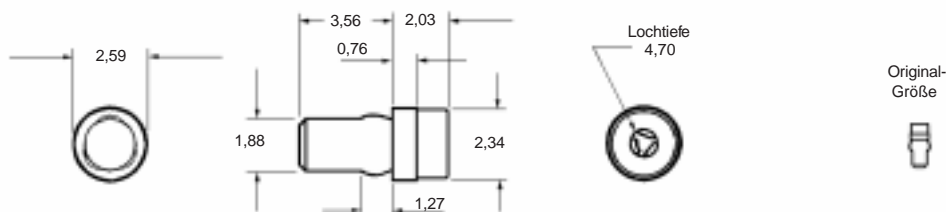
Auflage	435-6532-01-00-00
Stempel	435-6651-01-00-00

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Empfohlene Montagelöcher: 1,93mm + 0,05 -0,03

450-3752 Einpressbuchse für 1,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:
450-3752-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Benötigt keine besonderen Werkzeuge.
 Buchse wird vor dem Lötten nur eingedrückt.

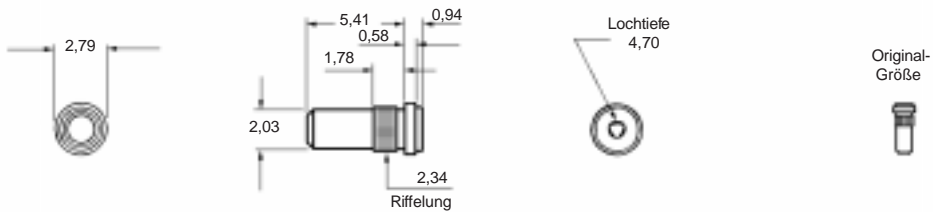
Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Empfohlene Montagelöcher: 1,93mm + - 0,03

Kontaktbuchsen

450-3721 Einpressbuchse für 1,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:

450-3721-01-03-00

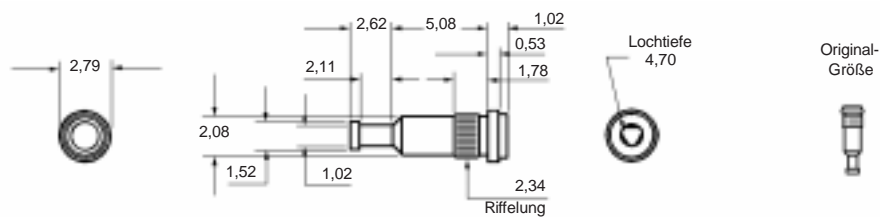
Basis-Nr. Oberfläche

Empfohlene Montagelöcher: 2,26mm + - 0,03

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-----	------

450-3755 Einpressbuchse mit Drahtanschluß für 1,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:

450-3755-01-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

Empfohlene Einsetzwerkzeuge:

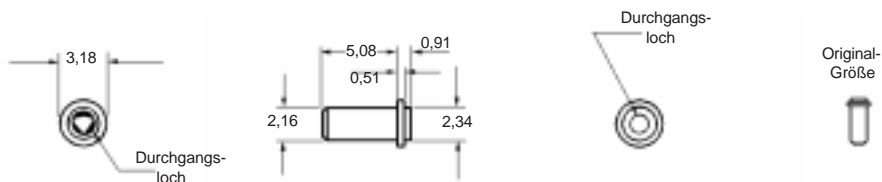
Entweder	435-3049-03-00-00
oder	435-3093-06-00-00

Empfohlene Montagelöcher: 2,26mm + - 0,03

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-06	innen Gold/ außen Zinn

450-3286 Lötbuchse mit Durchgangsloch für 1,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:

450-3286-01-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

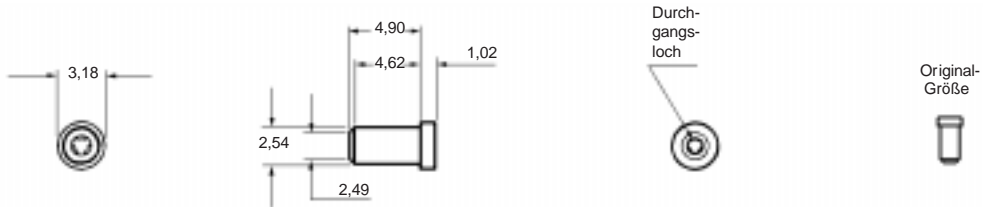
Empfohlene Montagelöcher: 2,26mm + - 0,03

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

Kontaktbuchsen

450-3760 Lötbuschse mit Durchgangsloch für 1,00mm Verbindungsstifte

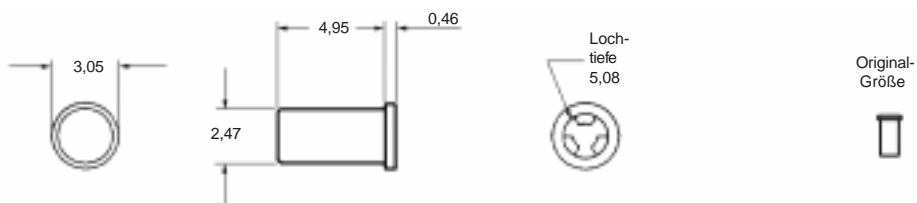


Bestell-Code:
450-3760-01-03-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

Basis-Material: Messing
 Empfohlene Montagelöcher: 2,64mm + - 0,05

450-3722 Lötbuschse für 1,27mm Verbindungsstifte



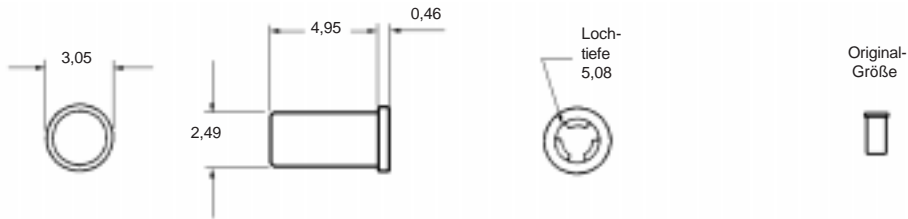
Bestell-Code:
450-3722-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold
 -06 | innen Gold/
 außen Zinn

Basis-Material: Messing
 Empfohlene Montagelöcher: 2,59mm + - 0,05

Kontaktbuchsen

450-3326 Lötbuschse für 1,52 bis 1,57mm Verbindungsstifte (Einsatz: Gas-Sensoren)

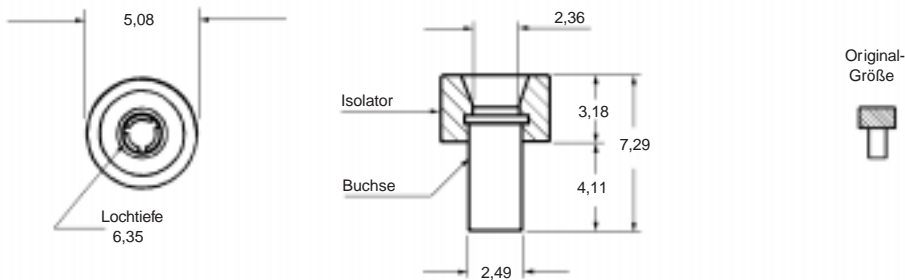


Bestell-Code:
450-3326-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Basis-Material: Messing
 Empfohlene Montagelöcher: 2,59mm + - 0,05

Oberflächen-Code:	
-03	Gold
-04	Zinn
-06	innen Gold/ außen Zinn

450-1826 Nylonisolierte Lötbuschse mit Führung für 1,52 bis 1,57mm Verbindungsstifte

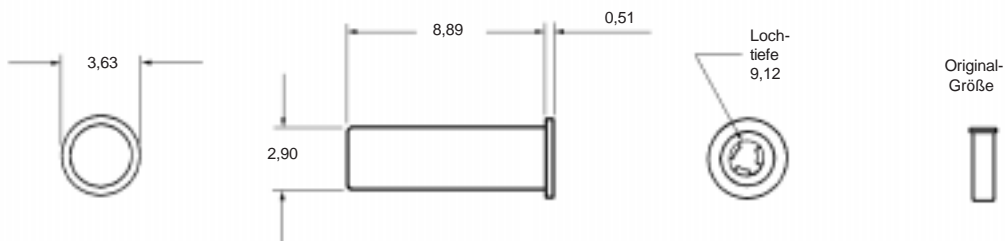


Bestell-Code:
450-1826-01-03-20
 Basis-Nr. Oberfläche Farbe Isolator

Basis-Material: Messing
 Empfohlene Montagelöcher: 2,59mm + - 0,05

Oberflächen-Code:	
-03	Gold
Farb-Code:	
-20	natur

450-3708 Lötbuschse für 2,00mm Verbindungsstifte



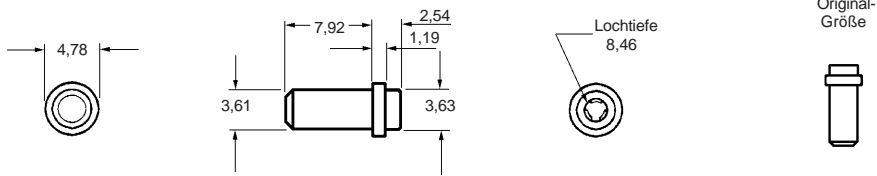
Bestell-Code:
450-3708-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Basis-Material: Messing
 Empfohlene Montagelöcher: 2,95mm + 0,10 -0,00

Oberflächen-Code:	
-03	Gold
-06	innen Gold/ außen Zinn

Kontaktbuchsen

450-3398 Lötbuchse für 2,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:
450-3398-01-XX-00

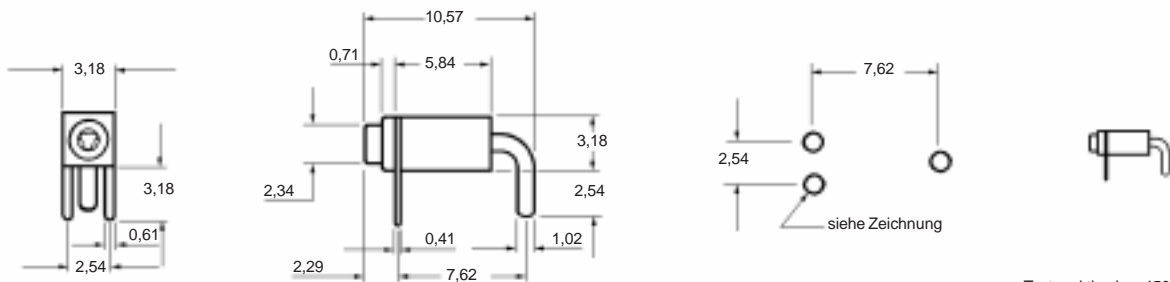
Basis-Nr. Oberfläche

Basis-Material: Messing
Empfohlene Montagelöcher: 3,66mm + - 0,03

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-06	innen Gold/ außen Zinn

450-3422 Testbuchse zum Einlöten für 1,00mm Verbindungsstifte

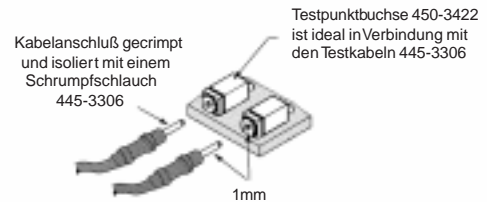


Bestell-Code:
450-3422-01-03-00

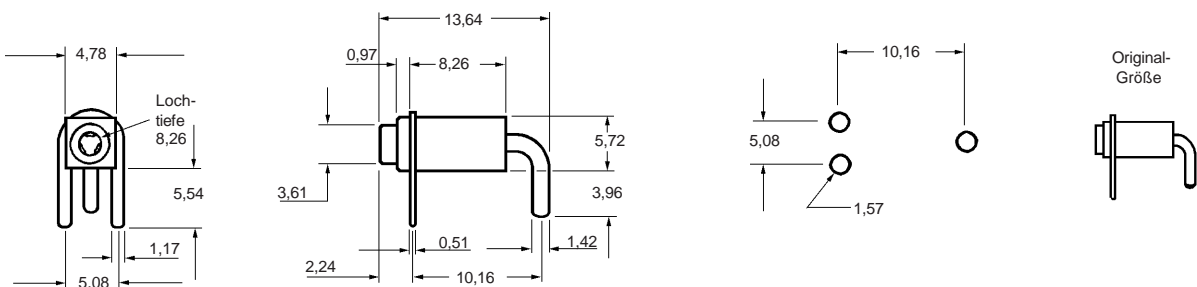
Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-----	------



450-3888 Testbuchse für 2,00mm Verbindungsstifte



Bestell-Code:
450-3888-01-XX-00

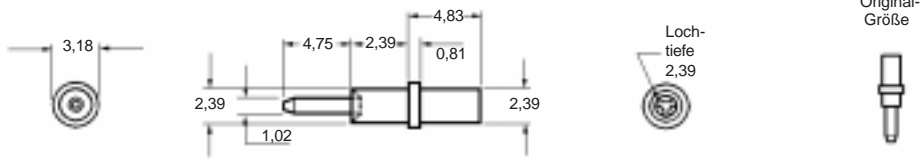
Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn

Kontaktbuchsen

450-3310 Buchsenstecker für 1,00mm Verbindungsstecker oder Stifte

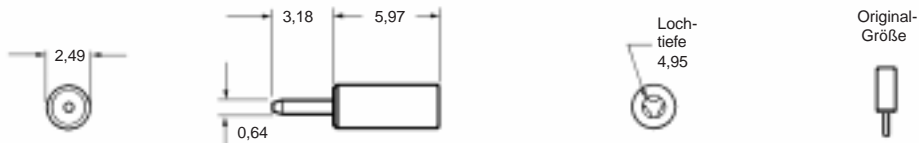


Bestell-Code:
450-3310-02-03-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Einsetz-Werkzeuge:	Artikel-Nr.
Auflage	435-6404-01-00-00
Stempel	435-6683-01-00-00

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

450-3327 Buchsenstecker für 1,00mm Verbindungsstecker oder Stifte

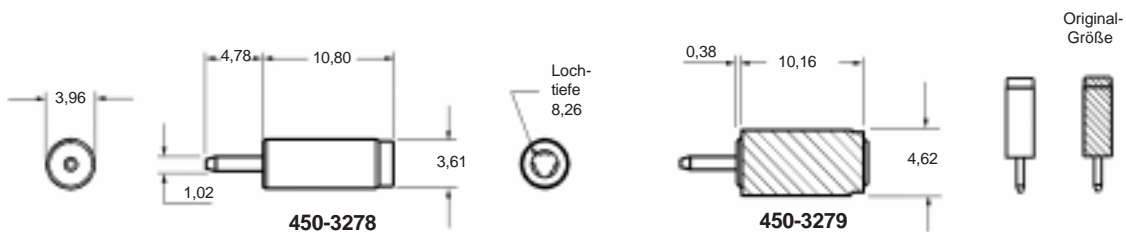


Bestell-Code:
450-3327-01-03-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

450-3278 Buchsenstecker 1mm für die Aufnahme von 2,00mm Verbindungsstecker oder Stifte

450-3279 Das Gleiche wie oben, jedoch mit Isolation (Schrumpfschlauch)



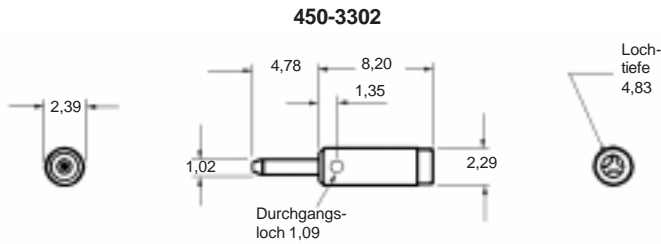
Bestell-Code: Nur Buchse
450-3278-01-03-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:	Farb-Code:
-03 Gold	-10 schwarz

Bestell-Code: Buchse isoliert
450-3279-01-03-10
 Basis-Nr. Oberfläche Farbe

Kontaktbuchsen

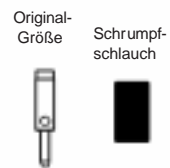
- 450-3302** Buchsenstecker mit seitlichen Drahtanschluß für 1,00mm Verbindungsstifte oder Stecker
450-3301 Wie vorher, jedoch in isolierter Ausführung



Bestell-Code:
Buchsenstecker blank
450-3302-01-03-00
 Basis-Nr. Oberfläche



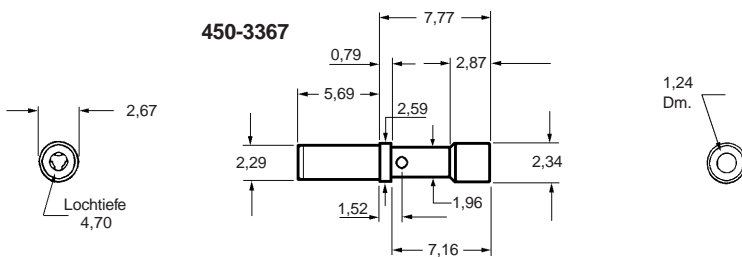
Bestell-Code:
Buchsenstecker isoliert
450-3301-01-03-10
 Basis-Nr. Oberfläche Farbe



Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

Farb-Code:
 -10 | schwarz
 Polyolefin

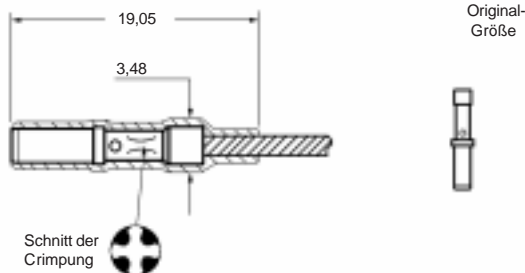
- 450-3367** Kabelbuchse zum Crimpen mit Drahtanschluß für 1,00mm Verbindungsstecker oder Stifte
450-3378 Wie vorher, jedoch in isolierter Ausführung



Bestell-Code:
Buchse blank
450-3367-01-XX-00
 Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

450-3378



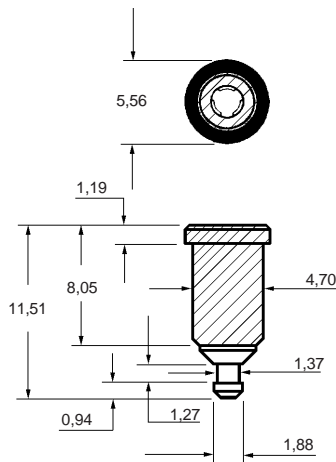
Bestell-Code:
Buchse isoliert
450-3378-01-03-10
 Basis-Nr. Oberfläche Farbe

Crimp-Werkzeuge:	Artikel-Nr.	Mil.-Nr.
Crimp-Zange	435-5680-01-00-00	MS-3191-20A
Prüfwerkzeug	inklusive	

Oberflächen-Code:	Artikel-Nr.
-03	Gold 450-3367, 3378
-06	innen Gold, außen Zinn 450-3367
Farb-Code:	Material
-10	schwarz Polyolefin

Kontaktbuchsen

450-3374 Farbige, teflonisierte Buchse für Stecker oder Stifte von 2,00mm Durchm.



Bestell-Code:
450-3374-01-03-XX
 Basis-Nr. | Oberfläche | Isolator-Farbe

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

Farb-Code: Isolator		MIL.-Nr.
-10	schwarz	M39024 1203
-12	rot	M39024 1202
-19	weiß/natur	M39024 1211

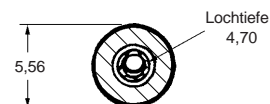
Komponente	Material	Oberfläche -03
Isolator	Teflon	--
Buchse	Messing	Gold über Nickel
Kontaktfeder	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel

Einsetz-Werkzeuge:	Artikel-Nr.
Spezialhalter	435-3939-17-02-00
Handwerkzeug	435-3917-01-02-00

Basis-Nr.	L-Platten-Stärke	Überschlags-Spann. Veff	Arbeits-Spann. Veff
450-3374-01-03	0,79 - 5,84	1800	800

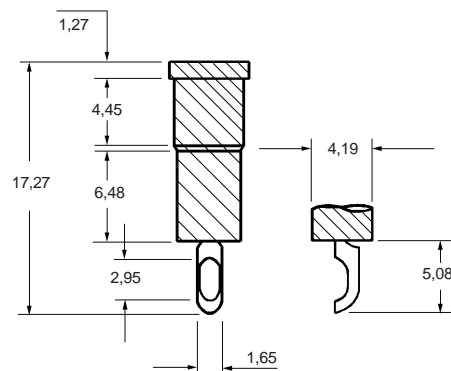
450-4355 Farbige, teflonisierte Buchse für Stecker oder Stifte von 2,00mm Durchmesser

Bestell-Code:
450-4355-01-03-XX
 Basis-Nr. | Oberfläche | Isolator-Farbe



Farb-Code:
 -10 | schwarz
 -12 | rot
 -19 | weiß/natur

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold



Komponente	Material	Oberfläche -03
Isolator	Teflon	--
Kontaktfeder	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel

Maßstab: 2:1



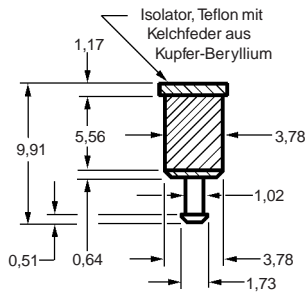
Basis-Nr.	L-Platten-Stärke	Überschlags-Spann. Veff	Kapazität
450-4355-01	0,79 - 3,18	2000	1pF

Einsetz-Werkzeuge:	Artikel-Nr.
Spezialhalter	435-3939-17-02-00
Handwerkzeug	435-3917-01-02-00

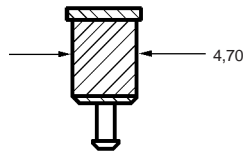
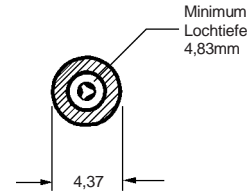
Kontaktbuchsen mit farbiger Teflonisolierung

450-4352 Einpressbuchse für 1,00mm Pins mit einem Montage-Durchmesser von 3,45mm

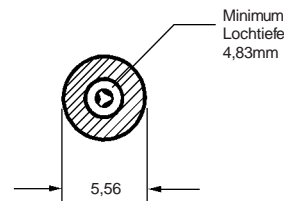
450-4353 Einpressbuchse für 1,00mm Pins mit einem Montage-Durchmesser von 4,37mm



450-4352



450-4353
Auf Anfrage



Alle anderen Maße wie bei 450-4352

Bestell-Code:
450-435X-01-XX-XX
Basis-Nr. Oberfläche Isolator-Farbe

Oberflächen-Code:
-03 | Gold

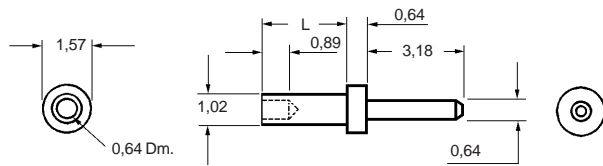
Farb-Code:
-10 | schwarz
-12 | rot
-16 | blau
-19 | weiß/natur

Komponente	Material	Oberfläche -03	Oberfläche -04	Oberfläche -06
Isolator	Teflon	--		
Buchse	Messing	Gold über Nickel	Zinn über Kupfer	Zinn über Kupfer
Kontaktfeder	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel	Zinn über Kupfer	Gold über Nickel

Basis-Nr.	L-Platten-Stärke	Überschlags-Spann. Veff	Kapazität
450-4352-01	0,79 - 2,39	2500	0.7pF
450-4353-01	0,79 - 2,39	2500	0.6pF

Verbindungsstifte

460-3231 Verbindungsstift für Nietmontage mit 0,64mm Einsteckdurchmesser



Empfohlene Montagelöcher: 1,09mm + - 0,03

Komponente	Material	Oberfläche
Stift	Messing	Gold über Nickel

Bestell-Code:
450-3231-02-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

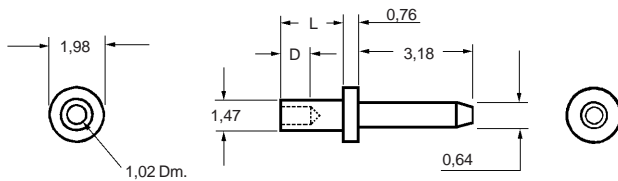


Oberflächen-Code:
-03 | Gold

Basis-Nr.	L	L-Platten-Stärke
460-3231-02	2,08	1,57

Einsetzwerkzeuge:	Artikel-Nr.
Auflage	435-6474-01-00-00
Stempel	435-6690-01-00-00

460-3393 Verbindungsstift für Nietmontage mit 0,64mm Einsteckdurchmesser



Empfohlene Montagelöcher: 1,57mm + - 0,05

Komponente	Material	Oberfläche
Stift	Messing	Gold über Nickel

Bestell-Code:
450-3393-02-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

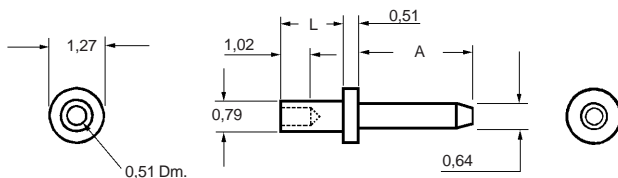


Oberflächen-Code:
-03 | Gold

Einsetzwerkzeuge:	Artikel-Nr.
Auflage	435-6474-01-00-00
Rollstempel	435-6642-01-00-00
Kegelstempel	435-6657-01-00-00

Basis-Nr.	L	D	L-Platten-Stärke
460-3393-02	2,39	1,57	1,57

460-2620 } Verbindungsstift für Nietmontage mit 0,64mm Einsteckdurchmesser
460-2621 }



Empfohlene Montagelöcher: 0,89mm + - 0,05

Komponente	Material	Oberfläche
Stift	Messing	Gold über Nickel oder Zinn über Kupfer

Bestell-Code:
450-262X-02-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe



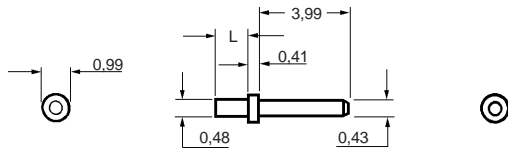
Oberflächen-Code:
-03 | Gold
-04 | Zinn

Einsetzwerkzeuge:	Artikel-Nr.
Auflage für 460-2620	435-6474-01-00-00
Auflage für 460-2621	435-6622-01-00-00
Stempel	435-6657-01-00-00

Basis-Nr.	L	A	L-Platten-Stärke
460-2620-02	2,08	3,81	1,57
460-2621-02	2,08	7,62	1,57

Verbindungsstifte

460-5247 Verbindungsstift für Keramik-Substrate mit 0,43mm Durchmesser



Empfohlene Montage-Löcher 0,64mm + - 0,05

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6807-01-00-00
Stempel	435-6695-01-00-00

Bestell-Code:
460-5247-XX-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

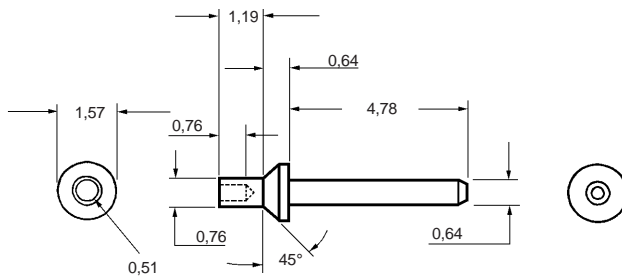


Oberflächen-Code:

-03 | Gold

Basis-Nr.	L	Substrat-Stärke
460-5247-01	1,57	0,64
460-5247-02	1,91	1,02

460-3889 Verbindungsstift mit Anschlag und 0,64mm Steckdurchmesser



Empfohlene Montage-Löcher 0,84mm + - 0,05

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6474-01-00-00
Rollstempel	435-6676-01-00-00
Kegelstempel	435-6691-01-00-00

Bestell-Code:
460-3889-01-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

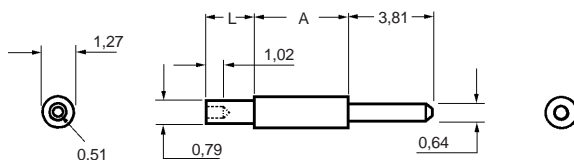


Oberflächen-Code:

-03 | Gold

Basis-Nr.	L-Platten-Stärke
460-3889-01	0,79

460-2625 Verbindungsstift mit hoher Schulter und 0,64mm Steckdurchmesser



Empfohlene Montage-Löcher 0,89mm + - 0,05

Bestell-Code:
460-2625-02-04-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe



Oberflächen-Code:

-04 | Zinn

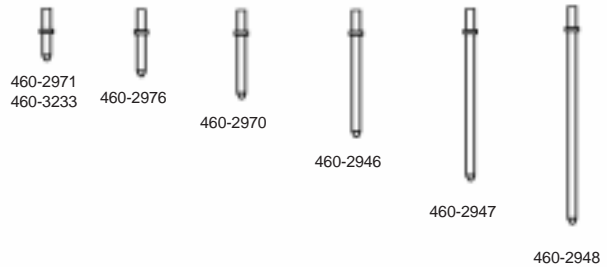
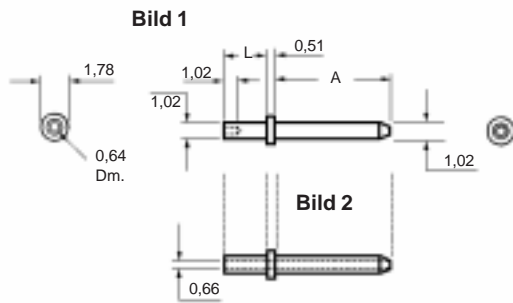
Basis-Nr.	L	A	L-Platten-St.
460-2625-02	2,08	4,32	1,57

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6524-01-00-00
Stempel	435-6657-01-00-00

Verbindungsstifte

460-XXXX 1,00mm Verbindungsstifte, siehe Tabelle

Originalgröße der Verbindungsstifte



Bestell-Code:
460-XXXX-XX-XX-00

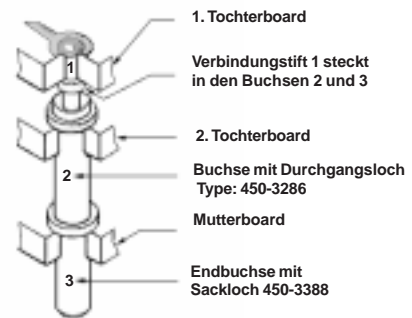
Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:

-03	Gold
-04	Zinn

Basis-Nr. Bild 1 mit Nietloch	L	A	Leiterplatten- Stärke
460-2946-02-03-00	2,08	12,70	1,57
460-2946-02-04-00	2,08	12,70	1,57
460-2946-03-03-00	2,87	12,70	2,39
460-2947-02-03-00	2,08	19,05	1,57
460-2947-02-04-00	2,08	19,05	1,57
460-2947-03-03-00	2,87	19,05	2,39
460-2948-02-03-00	2,08	25,40	1,57
460-2970-01-03-00	1,30	7,62	0,79
460-2970-01-04-00	1,30	7,62	0,79
460-2970-02-03-00	2,08	7,62	1,57
460-2970-02-04-00	2,08	7,62	1,57
460-2970-03-03-00	2,87	7,62	2,39
460-2970-03-04-00	2,87	7,62	2,39
460-2971-02-03-00	2,08	3,81	1,57
460-2971-02-04-00	2,08	3,81	1,57
460-2971-03-03-00	2,87	3,81	2,39
460-2976-02-03-00	2,08	4,78	1,57
460-2976-02-04-00	2,08	4,78	1,57
460-2976-03-03-00	2,87	4,78	2,39
460-2976-01-03-00	1,30	4,78	0,79
Basis-Nr. Bild 2 Durchgangsloch	L	A	Leiterplatten- Stärke
460-3233-01-03-00	1,30	3,81	0,79

Typisches Anwendungsbeispiel



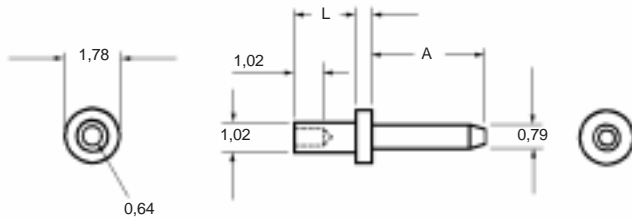
Empfohlene Montagelöcher 1,09mm + - 0,03

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.	Anwendung
Auflage	435-6468-01-00-00	für 460-2970, 2971, 2976 und 3233
Auflage	435-6520-01-00-00*	für 460-2946
Auflage	435-6520-02-00-00*	für 460-2947
Auflage	435-6520-03-00-00*	für 460-2948
Kegelstempel	435-6690-01-00-00	
Rollstempel	435-6642-01-00-00	

* Bedingt durch die Pin-Länge, nicht für die Handpresse geeignet

Verbindungsstifte

460-2983 Verbindungsstift für Nietmontage und 0,79mm Einsteckdurchmesser



Empfohlene Montage-Löcher 1,09mm + - 0,03

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6514-01-00-00
Stempel	435-6690-01-00-00

Bestell-Code:
460-2983-02-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

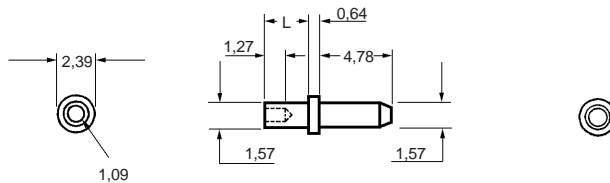


Oberflächen-Code:

-03 | Gold

Basis-Nr.	L	L-Platten-Stärke
460-2983-02	2,08	1,57

460-3342 Verbindungsstift für Nietmontage und 1,57mm Einsteckdurchmesser



Empfohlene Montage-Löcher 1,70mm + - 0,05

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6411-01-00-00
Stempel	435-6657-01-00-00

Bestell-Code:

460-3342-02-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe

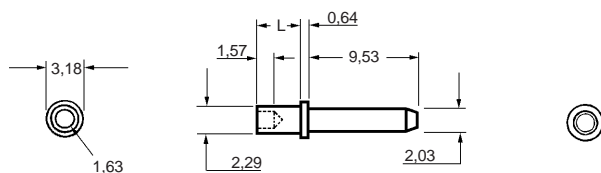


Oberflächen-Code:

-03 | Gold
-04 | Zinn, hochglanz

Basis-Nr.	L	L-Platten-Stärke
460-3342-02	2,13	1,57

460-2629 Verbindungsstift für Nietmontage und 2,00mm Einsteckdurchmesser



Empfohlene Montage-Löcher 2,39mm + - 0,05

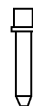
Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6523-01-00-00
Stempel	435-6663-01-00-00

Bestell-Code:

460-2629-02-XX-00

Basis-Nr. Oberfläche

Original-Größe



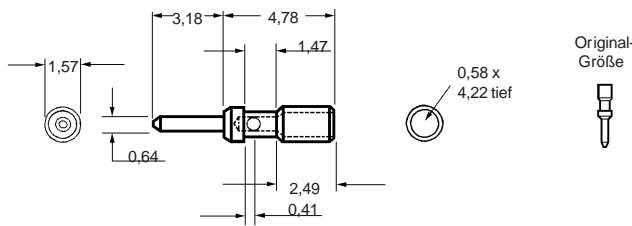
Oberflächen-Code:

-03 | Gold
-04 | Zinn, hochglanz

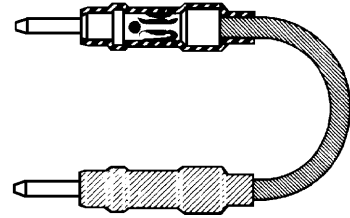
Basis-Nr.	L	L-Platten-Stärke
460-2629-02	2,39	1,57

Verbindungsstifte

460-3050 Kabelstecker für Meßkabel mit 0,64mm Stift



Typische Anwendung



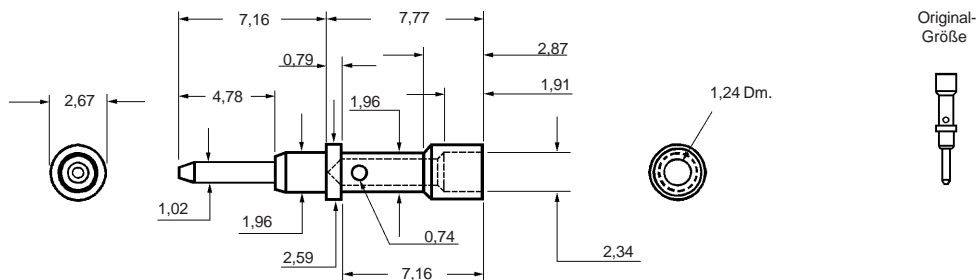
Bestell-Code:
450-3050-01-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
-03 | Gold

Empfohlener Draht:
Litze AWG 28, max. 1mm Außendurchm.

460-3308 Kabelstecker für Meßkabel mit 1,00mm Stift. Anwendung wie vorher.



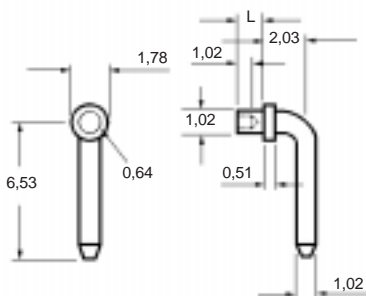
Bestell-Code:
450-3308-01-03-00

Basis-Nr. Oberfläche

Oberflächen-Code:
-03 | Gold

Unter 508-1974-04-00-10 kann ein zuge-
schnittener Schrumpfschlauch bestellt
werden.

460-1521 Verbindungsstift 90° gewinkelt, für Nietmontage mit 1,00mm Stiftdurchmesser.
Anwendung: eigene Steckkarten



Bestell-Code:
450-1521-02-03-00
Basis-Nr. Oberfläche



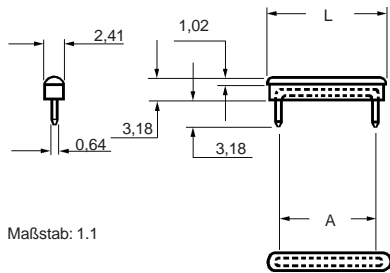
Oberflächen-Code:
-03 | Gold

Einsetz-Werkzeuge	Artikel-Nr.
Auflage	435-6497-01-00-00
Rollstempel	435-6629-01-00-00
Kegelstempel	435-6690-01-00-00

Basis-Nr.	L	L-Platten- Stärke
460-1521-02	2,08	1,57

Kurzschluß-Stecker

461-2251 Kurzschlußstecker isoliert mit 0,64mm Stiftdurchmesser



Bestell-Code:
461-2251-XX-03-XX
 Basis-Nr. Oberfläche Isolator-Farbe

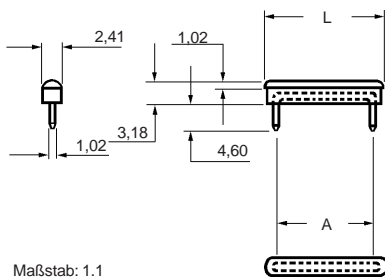
Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

Farb-Code: Isolator
 -10 | schwarz
 -12 | rot

Komponente	Material	Oberfläche -03
Isolator	Polypropylen	--
Stift	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel

Basis-Nr.	A	L
461-2251-01	5,08	8,48
461-2251-02	6,35	9,75
461-2251-03	7,62	11,02

461-2872 Kurzschlußstecker isoliert mit 1,00mm Stiftdurchmesser



Bestell-Code:
461-2872-XX-03-XX
 Basis-Nr. Oberfläche Isolator-Farbe

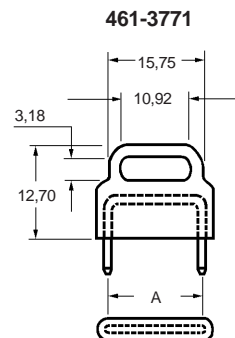
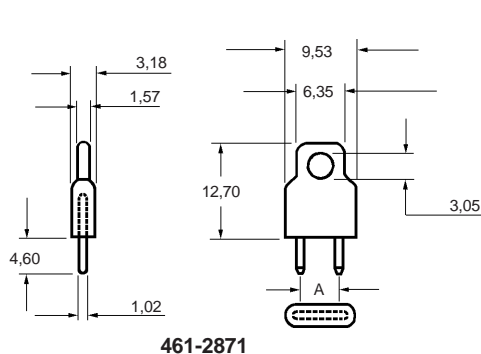
Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

Farb-Code: Isolator
 -10 | schwarz
 -12 | rot
 -16 | blau

Komponente	Material	Oberfläche -03
Isolator	Polypropylen	--
Stift	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel

Basis-Nr.	A	L
461-2872-01	5,08	8,48
461-2872-02	6,35	9,75
461-2872-03	7,62	11,02

461-2871 } Kurzschlußstecker isoliert mit 1,00mm Stiftdurchmesser 461-3771 }



Bestell-Code:
461-XXXX-XX-03-XX
 Basis-Nr. Oberfläche Isolator-Farbe

Oberflächen-Code:
 -03 | Gold

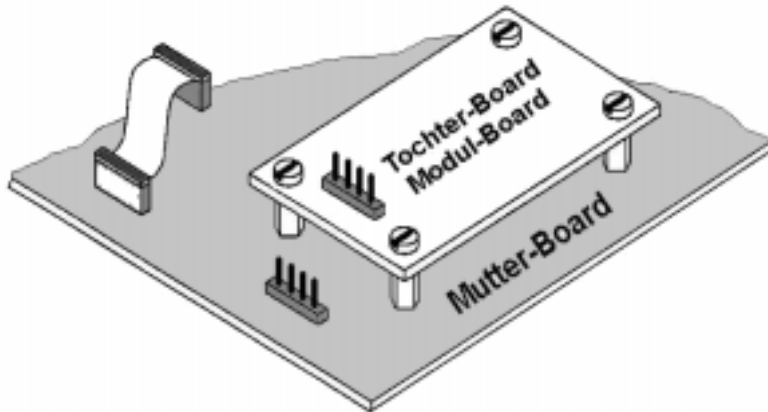
Komponente	Material	Oberfläche -03
Isolator	Polypropylen	--
Stift	Beryllium-Kupfer	Gold über Nickel

Farb-Code: Isolator

-10	schwarz
-12	rot
-16	blau

Basis-Nr.	A
461-2871-01	5,08
461-2871-02	6,35
461-3771-01	10,16
461-3771-02	12,70

Anwendungen * Kontaktbuchse/Verbindungsstift



Herkömmliche Bestückung Mutter-Tochter-Board:

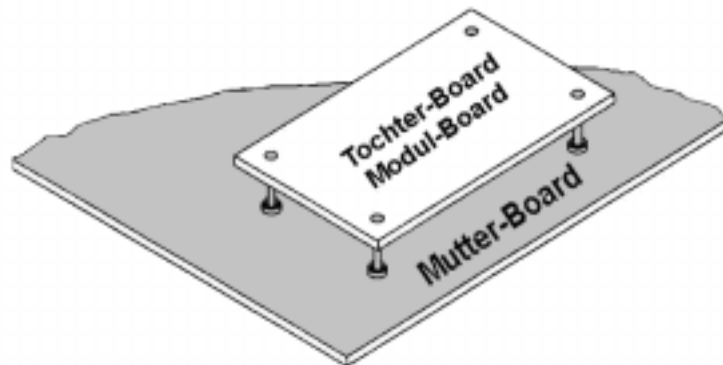
- 8 Schrauben
- 4 Abstandshalter
- 2 Steckleisten
- 1 Flachbandkabel mit Steckverbindern

Bedarf: 15 Bauteile

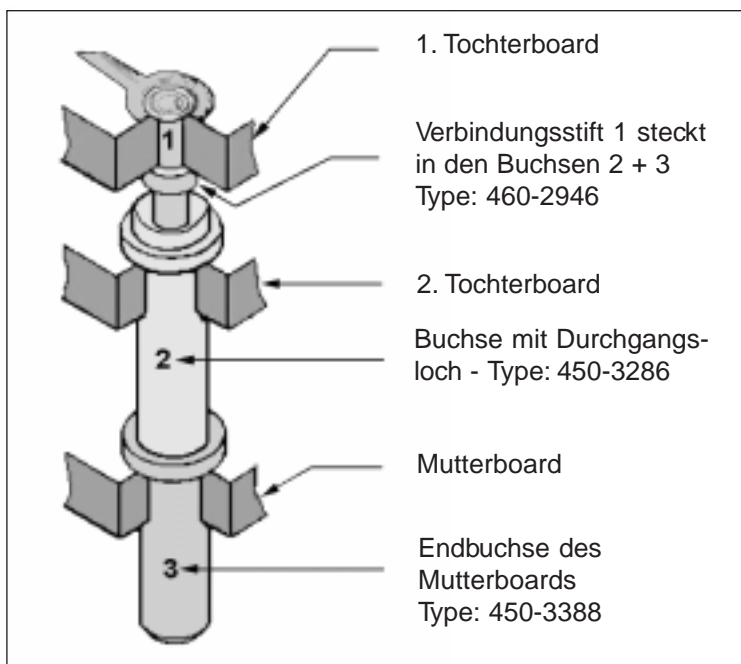
Vorschlag von Cambion:

- 4 Verbindungsstifte
- 4 Kontaktbuchsen

Ersparnis: 7 Bauteile weniger



Anwendung für 2 Tochter-Platinen auf ein Mutterboard:

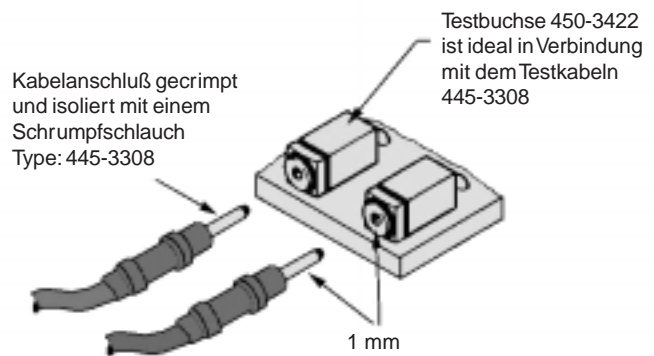
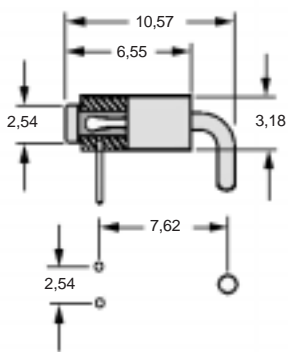
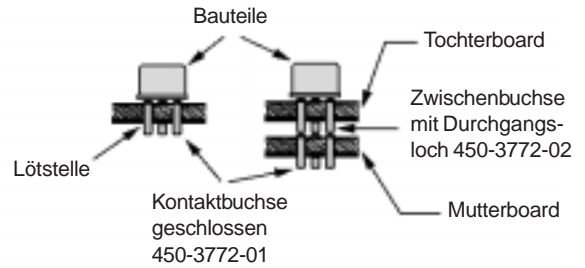
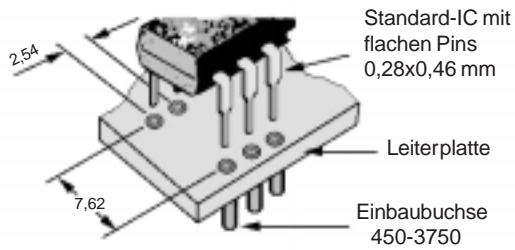


Benötigt werden pro Steckeinheit:

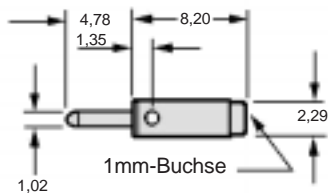
- 1. Ein Verbindungsstift
Type: 460-2946
- 2. Eine Durchgangsbuchse
Type: 450-3286
- 3. Eine Sacklochbuchse
Type: 450-3388

Bei ausreichender Haltekraft benötigt diese Verbindung keine zusätzlichen Befestigungselemente.

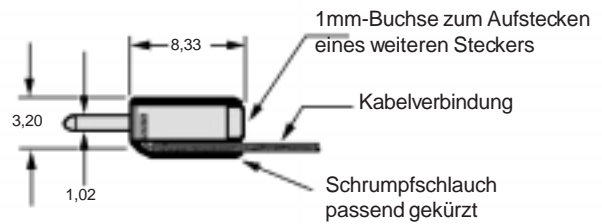
Anwendungen * Buchsen- und Buchsenstecker



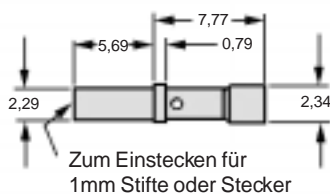
Basisstecker 450-3302 für die Selbstkonfektionierung



Buchsenstecker 450-3301 mit sep. Schrumpfschlauch



Basis-Crimp-Buchse 450-3367 für die Selbstkonfektionierung



Crimp-Buchse 450-3378 mit sep. Schrumpfschlauch

