

D-Sub – Standard Subminiatur D Steckverbinder, Anschlussraster 2,54 mm

Seite

Technische Kennwerte für Steckverbinder mit Einlötanschluss **02.02**Versionen mit geradem Einlötanschluss **02.04**Einbaubedingungen für Steckverbinder mit gewinkelter Einlötanschluss **02.08**Die Klassiker **02.10**

Bauhöhe 7,3 mm 9-37-polig
8,7 mm 50-polig

Die Standards **02.12**

Bauhöhe 7,3 mm 9-37-polig
8,7 mm 50-polig

Die Platzsparenden **02.18**

Bauhöhe 3,6 mm 9-37-polig
6,2 mm 50-polig

U.S. Footprint **02.22**

Bauhöhe 6,3 mm 9-37-polig

Montagehinweise **02.24**Technische Kennwerte für Kabelsteckverbinder **02.26**Versionen mit Wickelanschluss **02.27**Versionen mit Crimpanschluss / Crimpkontakte ... **02.28**Versionen mit Schneidklemmanschluss **02.32**Versionen mit Handlötanschluss **02.34**

Kontaktzahlen 9, 15, 25, 37, 50
UL approbiert

Betriebsstrom
siehe Derating-Diagramm
gedrehte Kontakte 7,5 A max.
gestanzte Kontakte 6,5 A max.

Prüfspannung U_{eff} 1 kV

Luft- und Kriechstrecken $\geq 1,0$ mm

Durchgangswiderstand ≤ 10 m Ω
Isolationswiderstand $\geq 10^{10}$ Ω

Temperaturbereich -55 °C ... + 125 °C
Die obere Grenztemperatur schließt die Kontakterwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein

Anschlüsse
a) Einlötfiste $\varnothing$ 0,6 mm für Bohrlöcher $\varnothing$ 0,8/1 mm
b) Gewinkelte Einlötfiste 90° $\varnothing$ 0,6 mm für Bohrlöcher $\varnothing$ 1 mm

Werkstoffe
Isolierkörper und Gehäuse Thermoplastischer Formstoff, glasfaserverstärkt (PBTP), UL 94-V0

Kontaktelemente Kupferlegierung

Kontaktoberfläche¹⁾
Kontaktbereich: selektiv vergoldet je nach Anforderungsstufe¹⁾
Anschlussbereich: SnPb

Metallschutzkragen Stahl, verzinkt

Einsetz- und Ausziehkräfte

Steckverbinder-Leiterplatte

Gerade Einlötfiste mit Rastclips

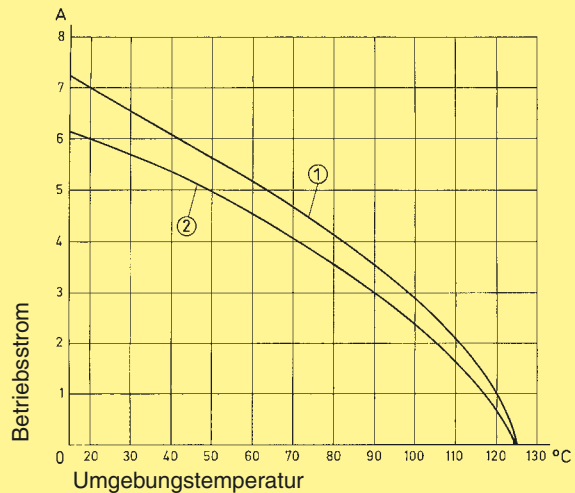
– Einsetzkraft pro Steckverbinder, max.: 60 N
– Ausziehkraft pro Steckverbinder, min.: 10 N

Steckkraft

9-polig ≤ 30 N
15-polig ≤ 50 N
25-polig ≤ 83 N
37-polig ≤ 123 N
50-polig ≤ 167 N

Derating-Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird. Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512.

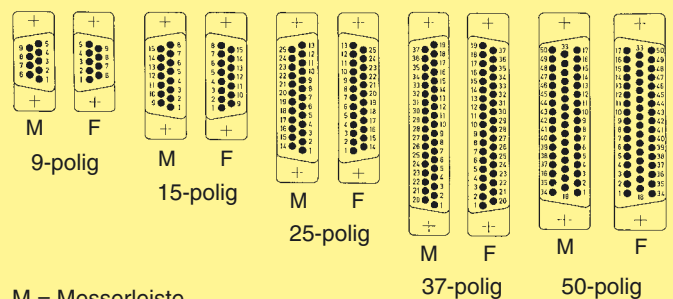


Beispiel: 25-poliger Steckverbinder

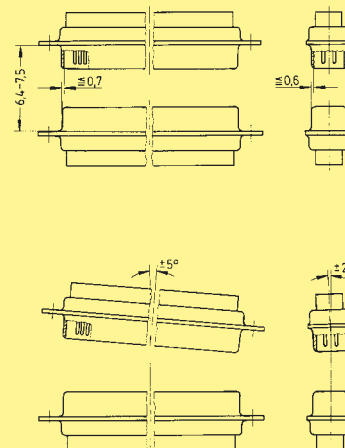
① gedrehte Kontakte

② gestanzte Kontakte

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Steckbedingungen nach DIN 41 652

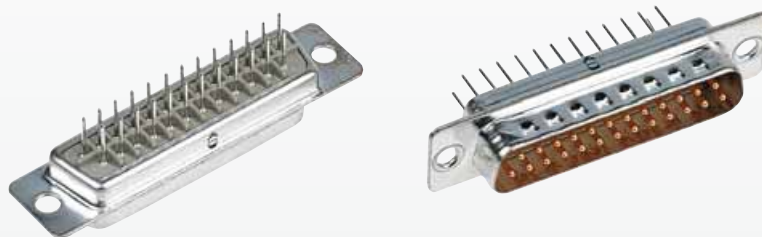


¹⁾ Anforderungsstufe 3 gemäß DIN 41 652, Teil 2, ≥ 50 Steckzyklen, kein Gastest

Anforderungsstufe 2 gemäß DIN 41 652, Teil 2, ≥ 200 Steckzyklen, 4 Tage Gastest mit 10 ppm SO₂

Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

9-50



Gedrehte Einlötanschlüsse, gerade

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage 		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung	9 15 25 37 50	09 67 009 5654 09 67 015 5654 09 67 025 5654 09 67 037 5654 09 67 050 5654 ¹⁾	09 67 009 5655 09 67 015 5655 09 67 025 5655 09 67 037 5655 09 67 050 5655 ¹⁾
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen	9 15 25 37 50	09 67 009 4754 09 67 015 4754 09 67 025 4754 09 67 037 4754 09 67 050 4754 ¹⁾	09 67 009 4755 09 67 015 4755 09 67 025 4755 09 67 037 4755 09 67 050 4755 ¹⁾

1. Kontakt

Steckgesicht nach: DIN 41 652
CECC 75 301-802 - IEC 60 807

9-37

50

PCB

Abstandsbolzen

Steckgesicht nach: DIN 41 652
CECC 75 301-802 - IEC 60 807

1. Kontakt

	a	b _{±0,1}	c	g	h
9	30,9	25,0	12,5	4 x 2,74 = 10,96	3 x 2,74 = 8,22
15	39,2	33,3	12,5	7 x 2,74 = 19,18	6 x 2,74 = 16,44
25	53,1	47,0	12,5	12 x 2,76 = 33,12	11 x 2,76 = 30,36
37	69,4	63,5	12,5	18 x 2,76 = 49,68	17 x 2,76 = 46,92
50	67,0	61,1	15,4	16 x 2,76 = 44,16	15 x 2,76 = 41,40

Federleiste

Montagelochungen

Maße in mm

Steckbedingungen siehe Seite 02.02

Kontaktzahlen

9-50

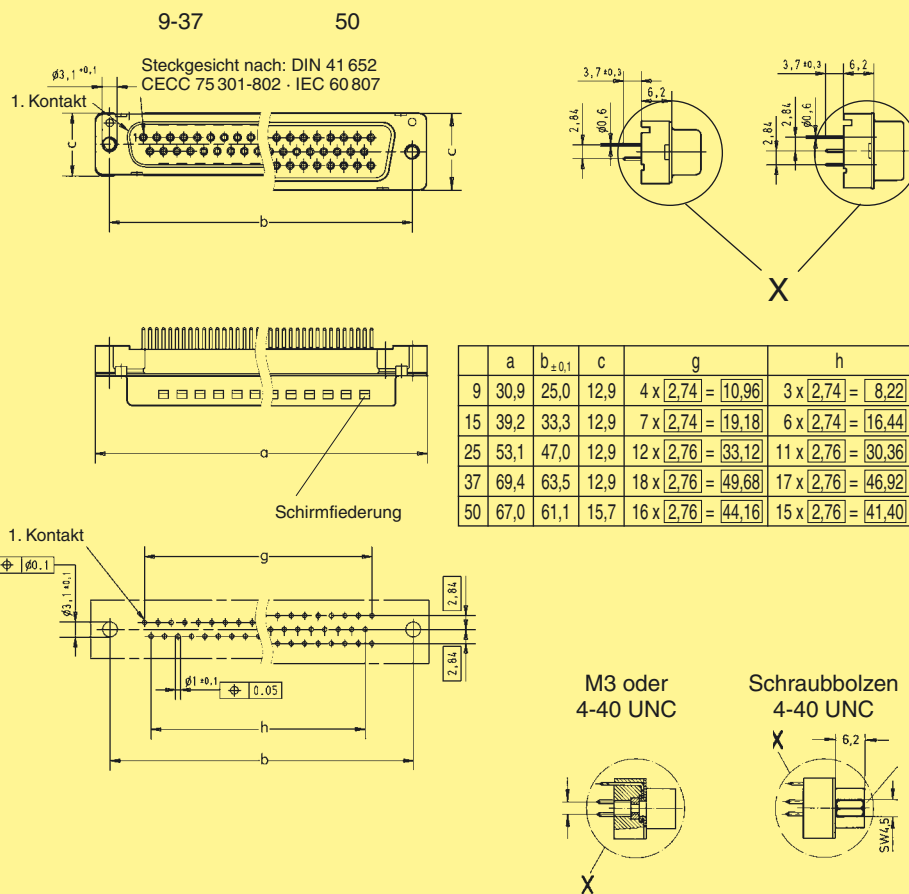


Gedrehte Einlötanschlüsse, gerade – ohne Massekontakte

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer			
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage 		Anforderungsstufe 3		Anforderungsstufe 2	
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung  verfügbar auf Anfrage	9 15 25 37 50	09 66 121 770 . 09 66 221 770 . 09 66 321 770 . 09 66 421 770 . 09 66 521 770 .		09 66 121 670 . 09 66 221 670 . 09 66 321 670 . 09 66 421 670 . 09 66 521 670 .	
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montierten Schraubbolzen im Flanscbereich M3 ► 1 4-40 UNC ► 2 Schraubbolzen 4-40 UNC ► 3					

Messerleiste

Montagelochungen



Maße in mm

Kontaktzahlen

9–50



Gestanzte Einlötanschlüsse, gerade – mit/ohne Rastclips

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer			
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3		Anforderungsstufe 2	
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung					
Ohne Rastclip	9	09 65 121 770 .		09 65 121 670 .	
	15	09 65 221 770 .		09 65 221 670 .	
	25	09 65 321 770 .		09 65 321 670 .	
	37	09 65 421 770 .		09 65 421 670 .	
Mit Rastclip	9	09 65 161 771 .		09 65 161 671 .	
	15	09 65 261 771 .		09 65 261 671 .	
	25	09 65 361 771 .		09 65 361 671 .	
	37	09 65 461 771 .		09 65 461 671 .	
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen					
Ohne Rastclip	9	09 66 111 750 .		09 66 111 650 .	
	15	09 66 211 750 .		09 66 211 650 .	
	25	09 66 311 750 .		09 66 311 650 .	
	37	09 66 411 750 .		09 66 411 650 .	
	50	09 66 511 750 .		09 66 511 650 .	
Mit Rastclip	9	09 66 151 751 .		09 66 151 651 .	
	15	09 66 251 751 .		09 66 251 651 .	
	25	09 66 351 751 .		09 66 351 651 .	
	37	09 66 451 751 .		09 66 451 651 .	
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montier- ten Schraubbolzen im Flanschbereich					
Ø 3,1 mm Durchgangsloch ▶ 0 ¹⁾					
M3 ▶ 1					
4-40 UNC ▶ 2					
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶ 3 ²⁾					

¹⁾ Option 0 ist nur für Messer- und Federleisten ohne Rastclip verfügbar. Keine Lagerhaltung.

²⁾ Keine Lagerhaltung in Anforderungsstufe 3

Steckverbinderabmessungen siehe Seite 02.07. Steckbedingungen siehe Seite 02.02.

Kontaktzahlen

9–50



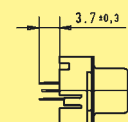
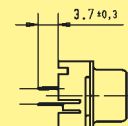
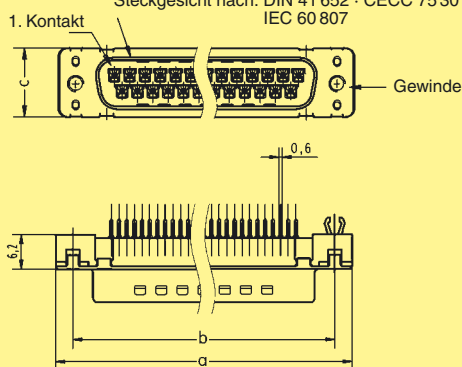
Gestanzte Einlötanschlüsse, gerade – mit/ohne Rastclips

Bezeichnung

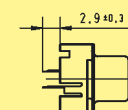
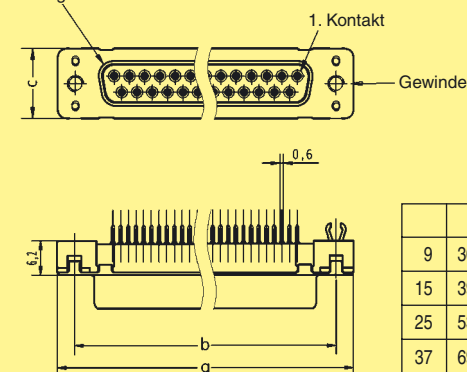
Maßzeichnung

Maße in mm

Messerleiste
9 – 37-polig

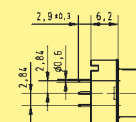
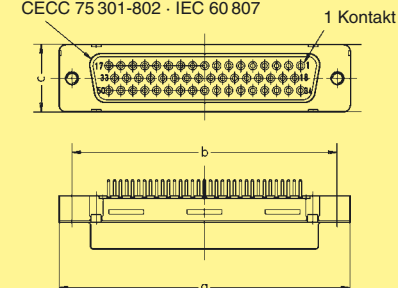
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807

Federleiste
9 – 37-polig

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807

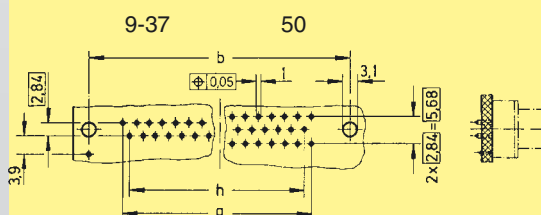


	a	b _{±0,1}	c	g	h
9	30,9	25,0	12,5	4 x 2,74 = 10,96	3 x 2,74 = 8,22
15	39,2	33,3	12,5	7 x 2,74 = 19,18	6 x 2,74 = 16,44
25	53,1	47,0	12,5	12 x 2,76 = 33,12	11 x 2,76 = 30,36
37	69,4	63,5	12,5	18 x 2,76 = 49,68	17 x 2,76 = 46,92
50	67,0	61,1	15,4	16 x 2,76 = 44,16	15 x 2,76 = 41,40

Federleiste
50-polig

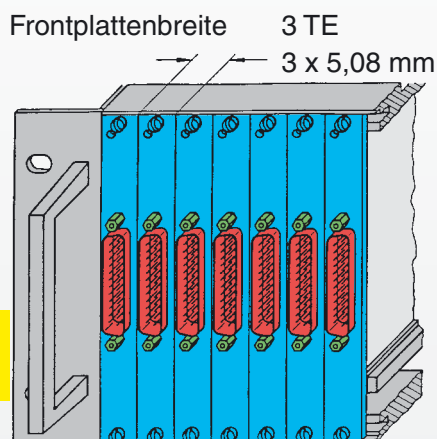
Steckgesicht nach: DIN 41 652
CECC 75 301-802 · IEC 60 807


Montagelochungen

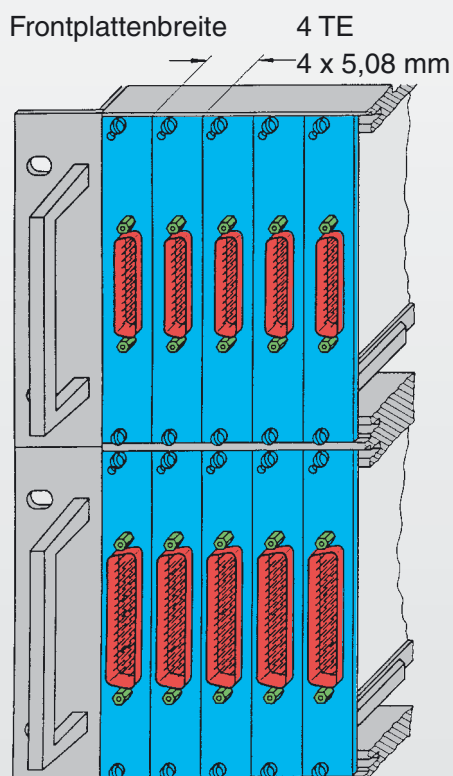
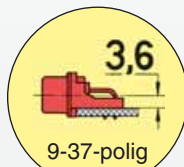


D-Sub - S

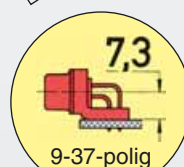
02
07



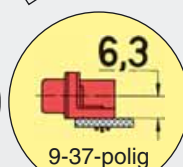
Die Platzsparenden
Seiten 02.18 – 02.21



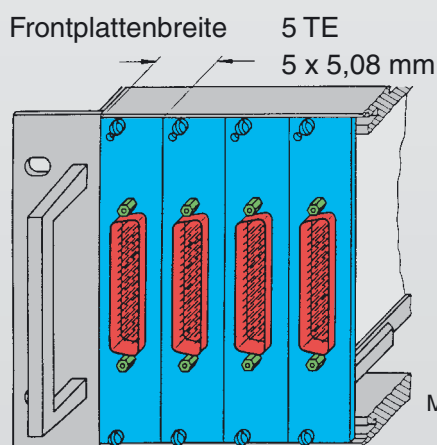
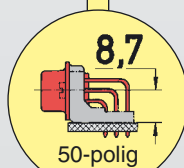
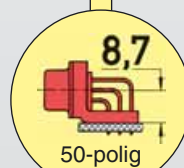
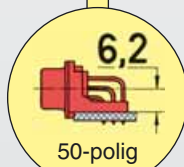
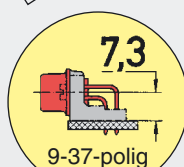
Die Standards
Seiten 02.12 – 02.17



U.S. Footprint
Seiten 02.22 – 02.23



Die Klassiker
Seiten 02.10 – 02.11



Vorteile

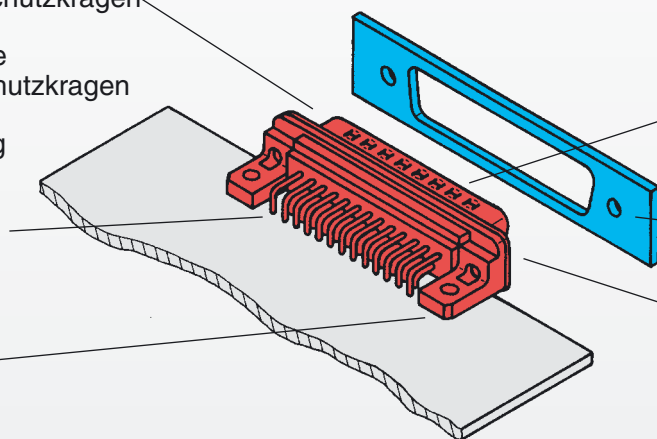
Umlaufender Metallschutzkragen

- Polarisierung
- Schutz der Kontakte
- Verzinnter Metallschutzkragen
- Messerleisten mit Schirmfiederung

Verzinnte und angespitzte Einlötstifte

Massekontakt mit Metallschutzkragen vernietet

integrierte Kunststoff-Befestigungswinkel

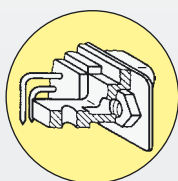


Kontaktflächen in verschiedenen Anforderungsstufen

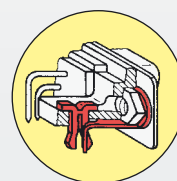
Frontplatte

Unterschiedliche Metallgewinde im Flanschbereich

- M 3
- 4-40 UNC
- montierte Schraubbolzen 4-40 UNC
- zulässiges Drehmoment $\leq 0,7 \text{ Nm}$



Winkel



Winkel

mit Rastclip und Massekontakt

Bauhöhe

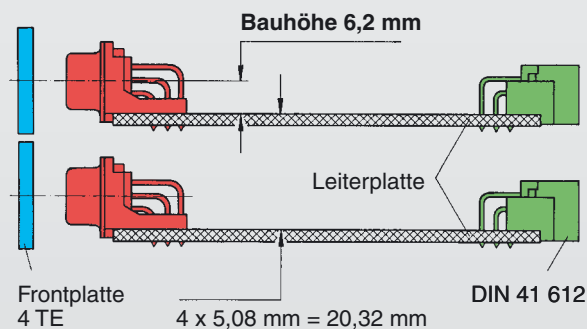
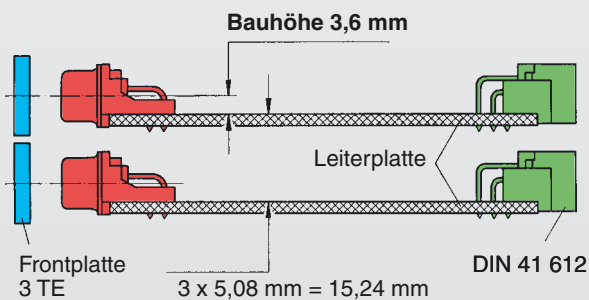
Die Platzsparenden

Die platzsparenden Steckverbinder mit abgewinkelten Einlötstiften sind beim Einsatz in das Aufbausystem nach DIN 41 494 in Frontplatten mit gleichen Teilungs-

einheiten (1 TE = 5,08 mm) einsetzbar wie die Steckverbinder nach DIN 41 612. Dieses ist durch eine reduzierte Bauhöhe möglich.

9-37-polige Steckverbinder mit einer Bauhöhe von 3,6 mm passen in Frontplatten mit 3 TE (15,24 mm).

50-polige Steckverbinder mit einer Bauhöhe von 6,2 mm passen in Frontplatten mit 4 TE (20,32 mm).



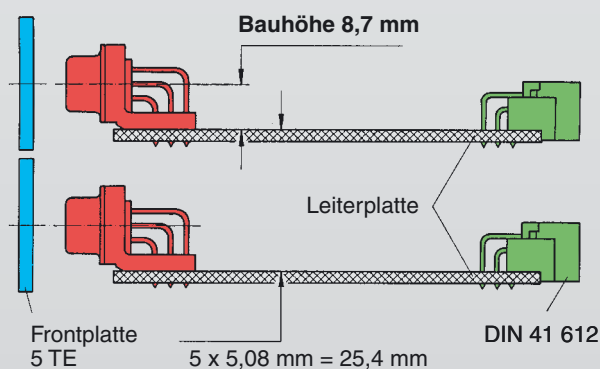
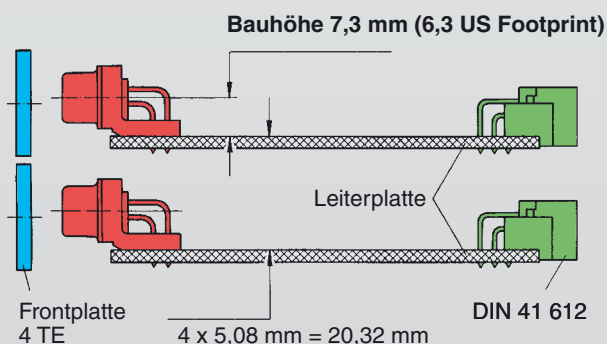
Die Standards

Die Klassiker

US Footprint

9-37-polige Steckverbinder mit einer Bauhöhe von 7,3 mm passen in Frontplatten mit 4 TE (20,32 mm).

50-polige Steckverbinder mit einer Bauhöhe von 8,7 mm passen in Frontplatten mit 5 TE (25,4 mm).



Kontaktzahlen

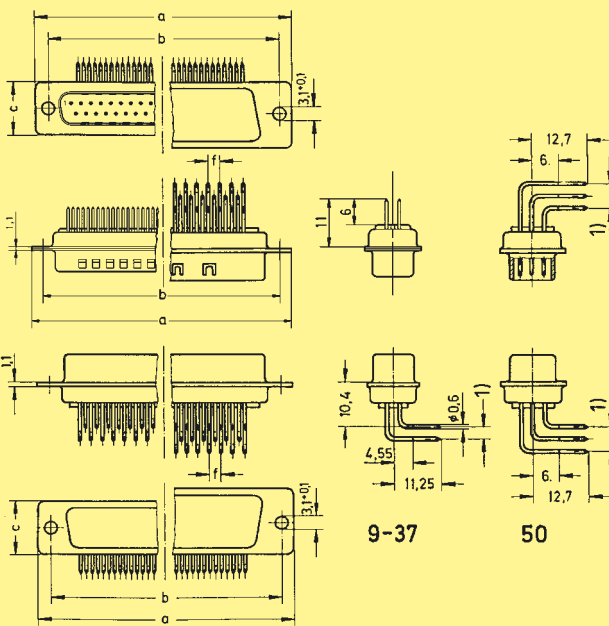
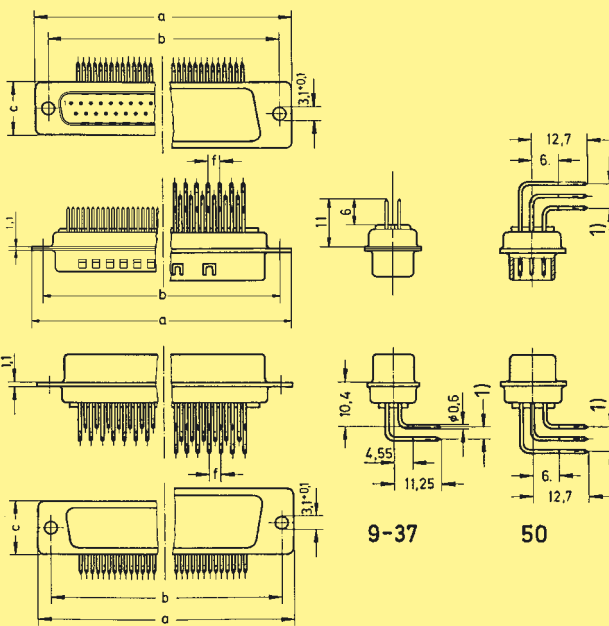
9–50



Die Klassiker

Gedrehte Einlötlanschlüsse, gewinkelt – ohne Befestigungswinkel

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer																															
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2																														
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung	9 15 25 37 50	Reihenabstand 2,84 mm 09 67 009 5663 09 67 015 5663 09 67 025 5663 09 67 037 5663 09 67 050 5663	Reihenabstand 2,84 mm 09 67 009 5664 09 67 015 5664 09 67 025 5664 09 67 037 5664 09 67 050 5664 ²⁾																														
	9 15 25 37 50	Reihenabstand 2,54 mm 09 67 009 5657 ²⁾ 09 67 015 5657 ²⁾ 09 67 025 5657 ²⁾ 09 67 037 5657 ²⁾ 09 67 050 5657 ²⁾	Reihenabstand 2,54 mm 09 67 009 5658 ²⁾ 09 67 015 5658 ²⁾ 09 67 025 5658 ²⁾ 09 67 037 5658 ²⁾ 09 67 050 5658 ²⁾																														
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen	9 15 25 37 50	Reihenabstand 2,84 mm 09 67 009 4763 09 67 015 4763 09 67 025 4763 09 67 037 4763 09 67 050 4763	Reihenabstand 2,84 mm 09 67 009 4764 09 67 015 4764 09 67 025 4764 09 67 037 4764 09 67 050 4764 ²⁾																														
	9 15 25 37 50	Reihenabstand 2,54 mm 09 67 009 4757 ²⁾ 09 67 015 4757 ²⁾ 09 67 025 4757 ²⁾ 09 67 037 4757 ²⁾ 09 67 050 4757 ²⁾	Reihenabstand 2,54 mm 09 67 009 4758 ²⁾ 09 67 015 4758 ²⁾ 09 67 025 4758 ²⁾ 09 67 037 4758 ²⁾ 09 67 050 4758 ²⁾																														
Messerleiste	9-3750 																																
Federleiste	9-3750 																																
			<table><tr><th></th><th>a</th><th>b ±0,1</th><th>c</th><th>f</th></tr><tr><td>9</td><td>30,9</td><td>25,0</td><td>12,5</td><td>2,74</td></tr><tr><td>15</td><td>39,2</td><td>33,3</td><td>12,5</td><td>2,74</td></tr><tr><td>25</td><td>53,1</td><td>47,0</td><td>12,5</td><td>2,76</td></tr><tr><td>37</td><td>69,4</td><td>63,5</td><td>12,5</td><td>2,76</td></tr><tr><td>50</td><td>67,0</td><td>61,1</td><td>15,4</td><td>2,76</td></tr></table>		a	b ±0,1	c	f	9	30,9	25,0	12,5	2,74	15	39,2	33,3	12,5	2,74	25	53,1	47,0	12,5	2,76	37	69,4	63,5	12,5	2,76	50	67,0	61,1	15,4	2,76
	a	b ±0,1	c	f																													
9	30,9	25,0	12,5	2,74																													
15	39,2	33,3	12,5	2,74																													
25	53,1	47,0	12,5	2,76																													
37	69,4	63,5	12,5	2,76																													
50	67,0	61,1	15,4	2,76																													

Maße in mm

Maße in mm

1) für Reihenabstand 2,54/2,84 mm
2) Keine Lagerhaltung

Steckbedingungen siehe Seite 02.02
Zubehör siehe Seite 02.11
Montagelochungen siehe Seite 02.11

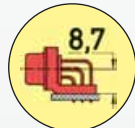


Zubehör für Steckverbinder mit gedrehten Einlötanschlüssen, gewinkelt

[illegible]

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50

Die Standards

Gedrehte Einlötlanschlüsse, gewinkelt – mit/ohne Rastclip und Massekontakt

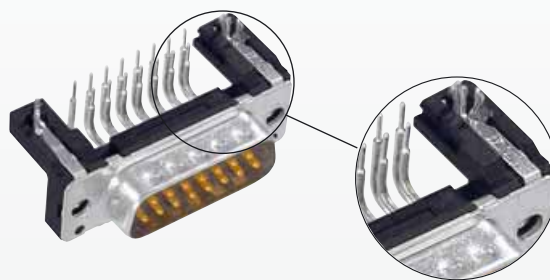
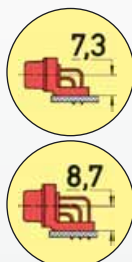
D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung		Reihenabstand 2,84 mm	Reihenabstand 2,84 mm
Mit Rastclips und Massekontakt	9	09 66 163 781 .	09 66 163 681 .
	15	09 66 263 781 .	09 66 263 681 .
	25	09 66 363 781 .	09 66 363 681 .
	37	09 66 463 781 .	09 66 463 681 .
	50	09 66 563 781 .	09 66 563 681 .
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
	9	09 66 162 781 .	09 66 162 681 .
	15	09 66 262 781 .	09 66 262 681 .
	25	09 66 362 781 .	09 66 362 681 .
	37	09 66 462 781 .	09 66 462 681 .
	50	09 66 562 781 .	09 66 562 681 .
		Reihenabstand 2,84 mm	Reihenabstand 2,84 mm
Ohne Rastclips und Massekontakt	9	09 66 123 780 .	09 66 123 680 .
	15	09 66 223 780 .	09 66 223 680 .
	25	09 66 323 780 .	09 66 323 680 .
	37	09 66 423 780 .	09 66 423 680 .
	50	09 66 523 780 .	09 66 523 680 .
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
	9	09 66 122 780 .	09 66 122 680 .
	15	09 66 222 780 .	09 66 222 680 .
	25	09 66 322 780 .	09 66 322 680 .
	37	09 66 422 780 .	09 66 422 680 .
	50	09 66 522 780 .	09 66 522 680 .
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montierten Schraubbolzen im Flanschbereich	M3 ▶ 1		
	4-40 UNC ▶ 2		
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶ 3			

verfügbar
auf Anfrageverfügbar
auf Anfrage

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50


Gedrehte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit/ohne Rastclip und Massekontakt

Bezeichnung

Maßzeichnung

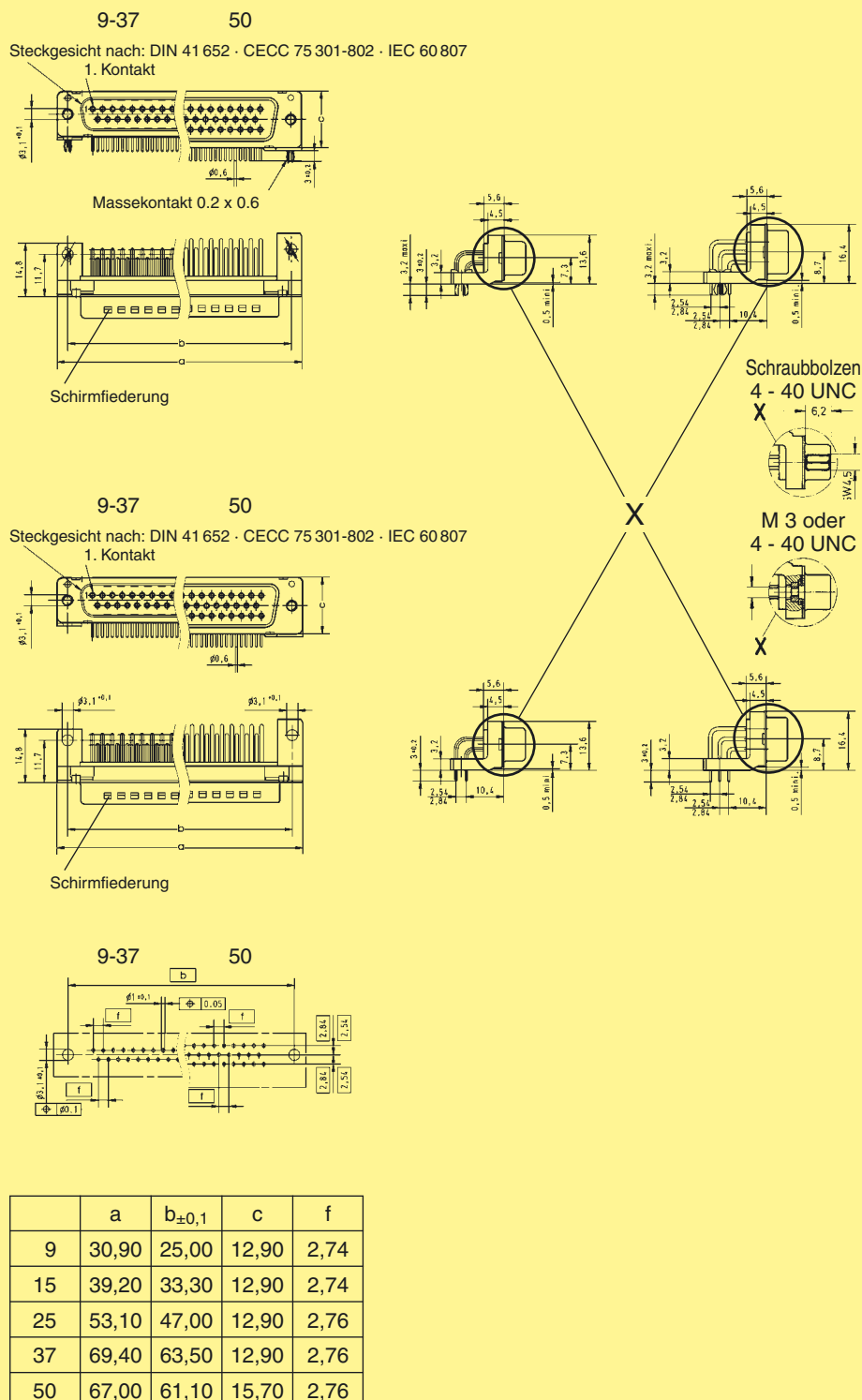
Maße in mm

Messerleiste

Mit Rastclips
und Massekontakt

Ohne Rastclips
und Massekontakt

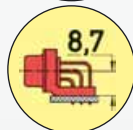
Montagelochungen



Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50



Die Standards

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

D-Sub - S

Bezeichnung

Kontakt-
zahlen

Bestellnummer

AnforderungsstufenErklärungen siehe Seite 02.02
Andere Anforderungsstufen auf AnfrageAnforderungsstufe
3Anforderungsstufe
2**Messerleiste**verzinnter Metallschutzkragen mit
Schirmfiederung

Reihenabstand 2,84 mm

Reihenabstand 2,84 mm

9 09 65 163 781 . 1)
15 09 65 263 781 . 1)
25 09 65 363 781 . 1)
37 09 65 463 781 . 1)

09 65 163 681 . 1)
09 65 263 681 . 1)
09 65 363 681 . 1)
09 65 463 681 . 1)

Reihenabstand 2,54 mm

Reihenabstand 2,54 mm

9 09 65 162 781 .
15 09 65 262 781 .
25 09 65 362 781 .
37 09 65 462 781 .

09 65 162 681 .
09 65 262 681 .
09 65 362 681 .
09 65 462 681 .

Federleiste

verzinnter Metallschutzkragen

Reihenabstand 2,84 mm

Reihenabstand 2,84 mm

9 09 66 153 761 . 1)
15 09 66 253 761 . 1)
25 09 66 353 761 . 1)
37 09 66 453 761 . 1)
50 09 66 553 761 . 1)

09 66 153 661 . 1)
09 66 253 661 . 1)
09 66 353 661 . 1)
09 66 453 661 . 1)
09 66 553 661 . 1)

Reihenabstand 2,54 mm

Reihenabstand 2,54 mm

9 09 66 152 761 .
15 09 66 252 761 .
25 09 66 352 761 .
37 09 66 452 761 .
50 09 66 552 761 . 1)

09 66 152 661 .
09 66 252 661 .
09 66 352 661 .
09 66 452 661 .
09 66 552 661 . 1)

Bitte ergänzen Sie für Gewinde
bzw. montierten Schraubbolzen
im FlanschbereichØ 3,1 mm Durchgangsloch ▶ 0¹⁾

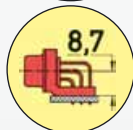
M3 ▶ 1

4-40 UNC ▶ 2

Schraubbolzen 4-40 UNC ▶ 3

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50


Die Standards

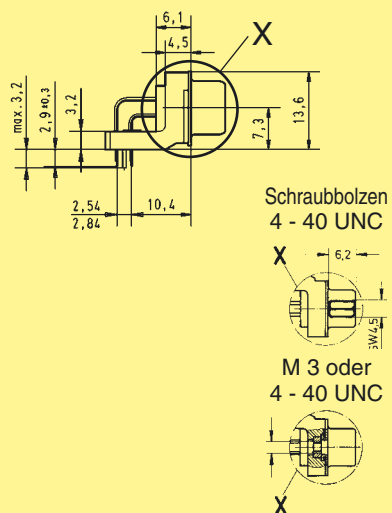
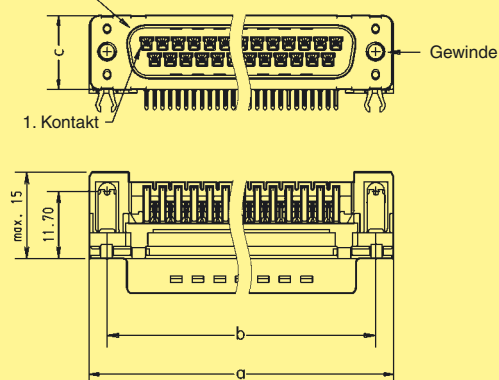
Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

Bezeichnung

Maßzeichnung

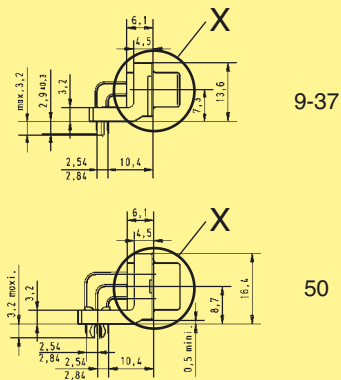
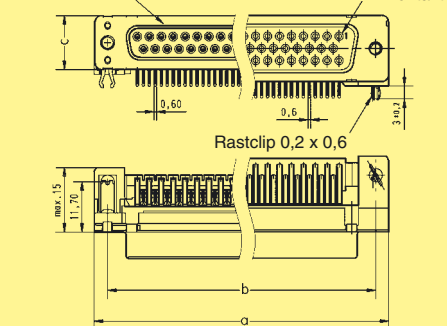
Maße in mm

Messerleiste

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807


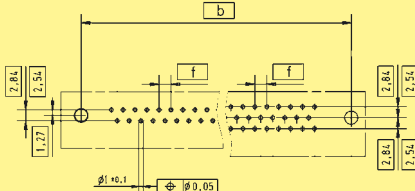
Federleiste

9-37 50

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807


Montagelochungen

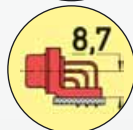
9-37 50



	a	b $\pm 0,1$	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,40	2,76

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50

Die Standards

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – ohne Rastclips

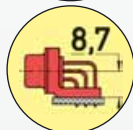
D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung			
		Reihenabstand 2,84 mm	Reihenabstand 2,84 mm
	9	09 65 123 780 .	09 65 123 680 .
	15	09 65 223 780 .	09 65 223 680 .
	25	09 65 323 780 .	09 65 323 680 .
	37	09 65 423 780 .	09 65 423 680 .
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
	9	09 65 122 780 .	09 65 122 680 .
	15	09 65 222 780 .	09 65 222 680 .
	25	09 65 322 780 .	09 65 322 680 .
	37	09 65 422 780 .	09 65 422 680 .
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen			
		Reihenabstand 2,84 mm	Reihenabstand 2,84 mm
	9	09 66 113 760 . ¹⁾	09 66 113 660 . ¹⁾
	15	09 66 213 760 . ¹⁾	09 66 213 660 . ¹⁾
	25	09 66 313 760 . ¹⁾	09 66 313 660 . ¹⁾
	37	09 66 413 760 . ¹⁾	09 66 413 660 . ¹⁾
	50	09 66 513 760 . ¹⁾	09 66 513 660 . ¹⁾
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
	9	09 66 112 760 .	09 66 112 660 .
	15	09 66 212 760 .	09 66 212 660 .
	25	09 66 312 760 .	09 66 312 660 .
	37	09 66 412 760 .	09 66 412 660 .
	50	09 66 512 760 . ¹⁾	09 66 512 660 . ¹⁾
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montier- ten Schraubbolzen im Flanscbereich			
Ø 3,1 mm Durchgangsloch ▶ 0 ¹⁾			
M3 ▶ 1			
4-40 UNC ▶ 2			
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶ 3			

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50



Die Standards

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – ohne Rastclips

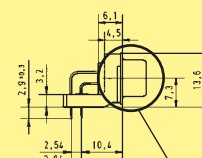
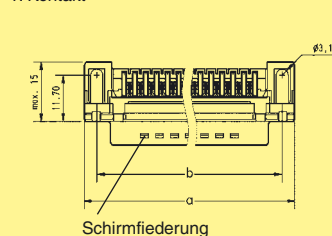
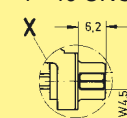
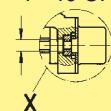
Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

Messerleiste

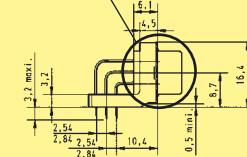
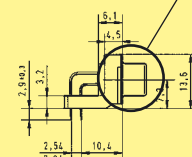
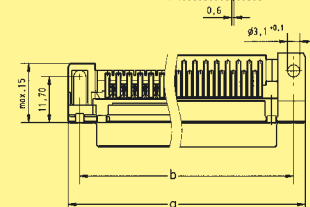
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807


Schraubbolzen
4 - 40 UNC

M 3 oder
4 - 40 UNC


Federleiste

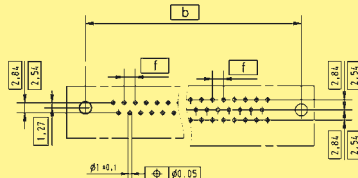
9-37 50

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807



Montagelochungen

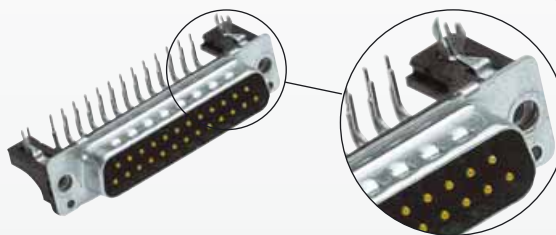
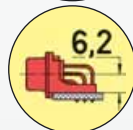
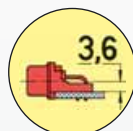
9-37 50



	a	b $\pm 0,1$	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,40	2,76

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50

Die Platzsparenden

Gedrehte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

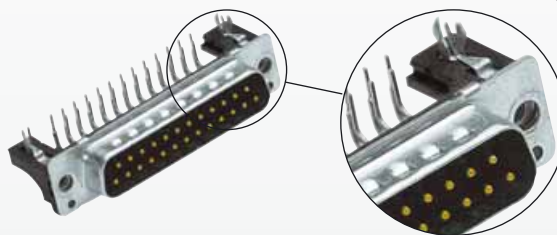
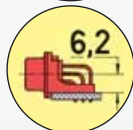
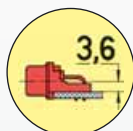
D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung			
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
	9	09 66 162 781	09 66 162 681
	15	09 66 262 781	09 66 262 681
	25	09 66 362 781	09 66 362 681
	37	09 66 462 781	09 66 462 681
	50	09 66 562 781	09 66 562 681
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montierten Schraubbolzen im Flanschbereich			
M3 ▶	5		
4-40 UNC ▶	6		
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶	7		

 verfügbar
auf Anfrage

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50


Die Platzsparenden

Gedrehte Einlötlanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

Bezeichnung

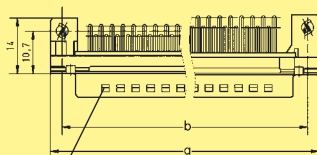
Maßzeichnung

Maße in mm

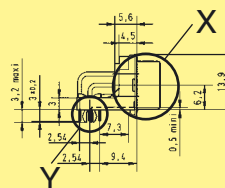
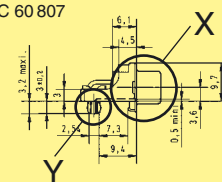
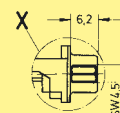
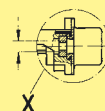
Messerleiste

9-37 50
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807

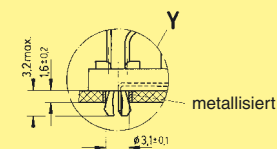
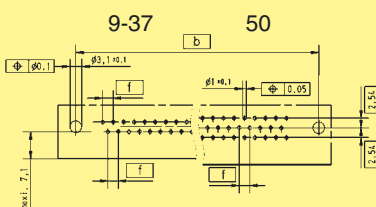

Rastclip 0,2 x 0,6



Schirmfiederung


Schraubbolzen
4 - 40 UNC

M 3 oder
4 - 40 UNC


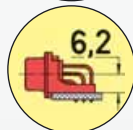
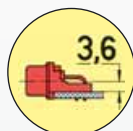
Montagelochungen



	a	b $\pm 0,1$	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,70	2,76

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50

Die Platzsparenden

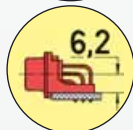
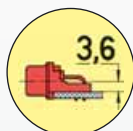
Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer			
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Kontaktoberflächen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3		Anforderungsstufe 2	
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung					
	9	09 65 162 781	.	09 65 162 681	.
	15	09 65 262 781	.	09 65 262 681	.
	25	09 65 362 781	.	09 65 362 681	.
	37	09 65 462 781	.	09 65 462 681	.
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen					
	9	09 66 152 761	.	09 66 152 661	.
	15	09 66 252 761	.	09 66 252 661	.
	25	09 66 352 761	.	09 66 352 661	.
	37	09 66 452 761	.	09 66 452 661	.
	50	09 66 552 761	¹⁾	09 66 552 661	¹⁾
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montier- ten Schraubbolzen im Flanschbereich					
M3 ▶	5				
4-40 UNC ▶	6				
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶	7				

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50


Die Platzsparenden

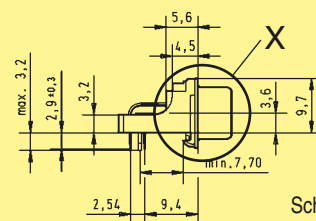
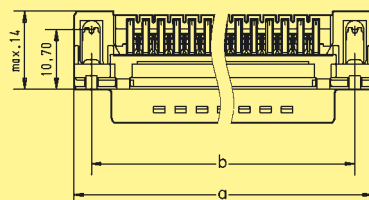
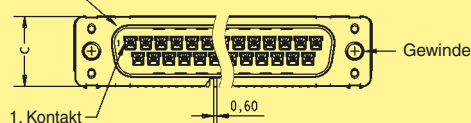
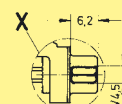
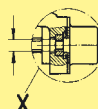
Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

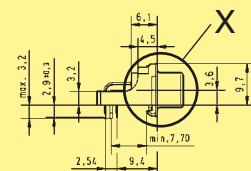
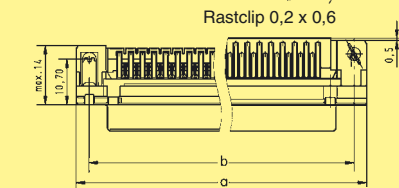
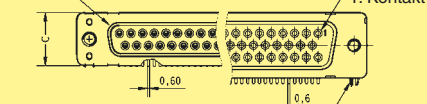
Messerleiste

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807

Schraubbolzen
4 - 40 UNC

M 3 oder
4 - 40 UNC


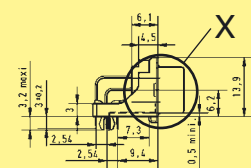
Federleiste

9-37

50

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807


9-37

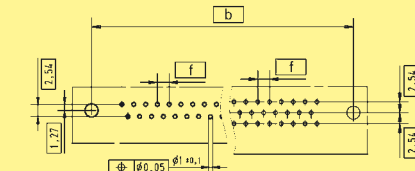


50

Montagelochungen

9-37

50

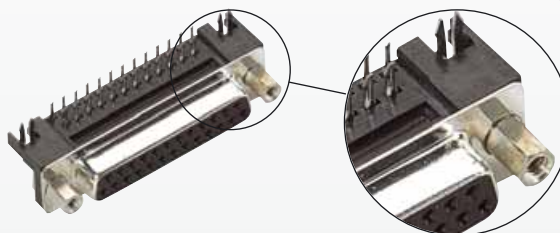
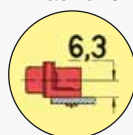


	a	b $\pm 0,1$	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,40	2,76

Kontaktzahlen

9–37

Bauhöhe



U.S. Footprint

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

D-Sub - S

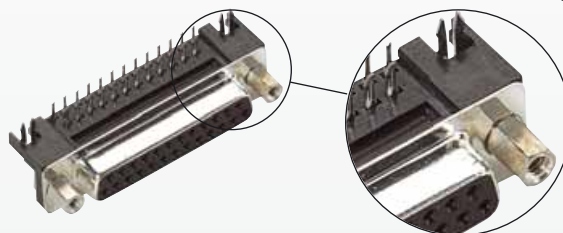
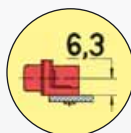
Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer			
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3		Anforderungsstufe S4 ¹⁾	
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung		Reihenabstand 2,84 mm		Reihenabstand 2,84 mm	
	9	09 68 163 781	.	09 68 163 581	.
	15	09 68 263 781	.	09 68 263 581	.
	25	09 68 363 781	.	09 68 363 581	.
	37	09 68 463 781	.	09 68 463 581	.
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen		Reihenabstand 2,84 mm		Reihenabstand 2,84 mm	
	9	09 68 153 761	.	09 68 153 561	.
	15	09 68 253 761	.	09 68 253 561	.
	25	09 68 353 761	.	09 68 353 561	.
	37	09 68 453 761	.	09 68 453 561	.
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montierten Schraubbolzen im Flanschbereich					
M3 ▶	1 ²⁾				
4-40 UNC ▶	2				
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶	3				

¹⁾ S4: $\geq 0,76 \mu\text{m Au}$ (30 μinch)²⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

9–37

Bauhöhe



U.S. Footprint

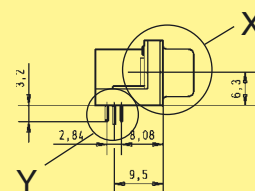
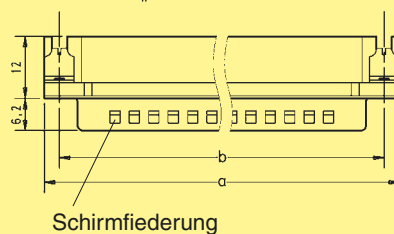
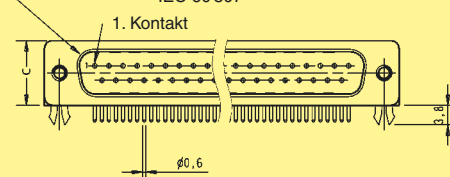
Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

Bezeichnung

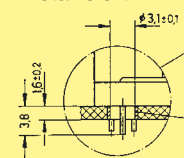
Maßzeichnung

Maße in mm

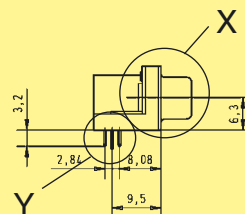
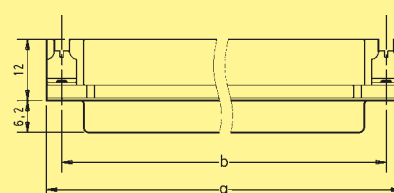
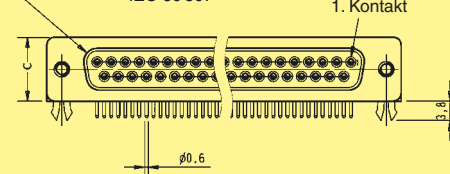
Messerleiste

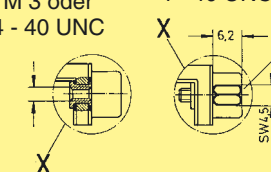
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807


metallisiert

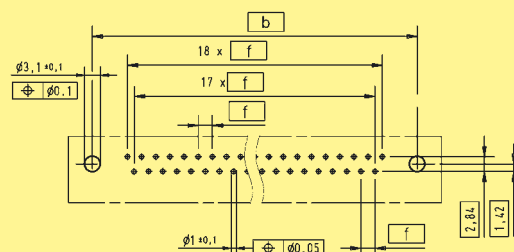


Federleiste

Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807

M 3 oder
4 - 40 UNC

Schraubbolzen
4 - 40 UNC


Montagelochungen



	a	b $\pm 0,1$	c	f
9	30,90	25,00	12,55	2,74
15	39,20	33,30	12,55	2,74
25	53,10	47,00	12,55	2,77
37	69,40	63,50	12,55	2,77

Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

Die Standards

Bauhöhe 7,3 mm
9-37-polig
für Frontplatte
4 Teilungseinheiten (TE)

Bauhöhe 8,7 mm
50-polig
für Frontplatte
5 Teilungseinheiten (TE)

Steckverbinder siehe Seiten 02.12 – 02.17

Die Platzsparenden

Bauhöhe 3,6 mm
9-37-polig
für Frontplatte
3 Teilungseinheiten (TE)

Bauhöhe 6,2 mm
50-polig
für Frontplatte
4 Teilungseinheiten (TE)

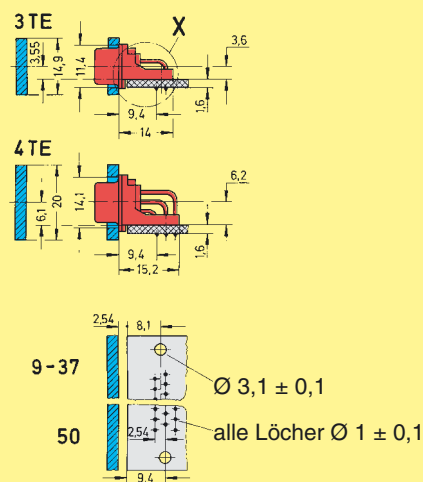
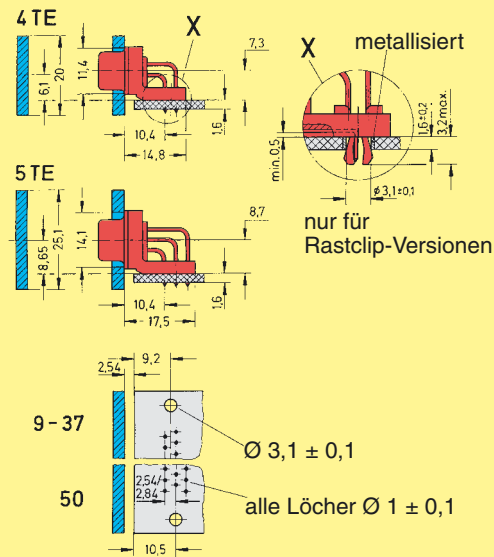
Steckverbinder siehe Seiten 02.18 – 02.21

U.S. Footprint

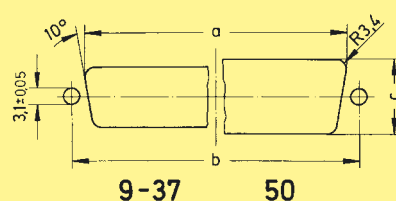
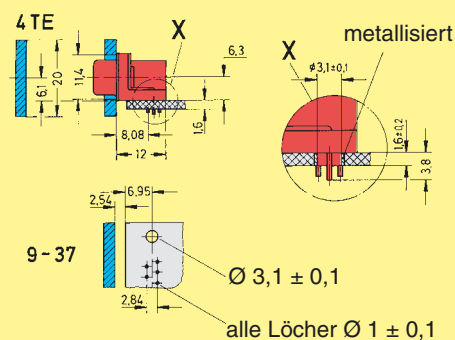
Bauhöhe 6,3 mm
9-37-polig
für Frontplatte
4 Teilungseinheiten (TE)

Steckverbinder siehe Seiten 02.22 – 02.23

Montageausschnitt
für Frontplatte



Zum Schutz des
Steckverbinders im
Lötbad muss er front-
seitig mit Klebeband
abgedeckt werden.



	a	b _{±0,1}	c
9	20,5	25,0	11,4
15	28,8	33,3	11,4
25	42,5	47,0	11,4
37	59,1	63,5	11,4
50	56,3	61,1	14,1



Höchste Flexibilität durch die vollautomatische Montage in zwei separaten Fertigungslinien für Vormontage und kundenspezifische Endmontage.

Beide Linien sind mit modernsten Kameraüberwachungssystemen und Laserbedruckung ausgerüstet.

Unser Anspruch ist Qualität.

Unser Ziel ist es, diese mit jedem Tag zu verbessern.



SEK Steckverbinder
in automatengerechter Verpackung

Kontaktzahlen 9, 15, 25, 37, 50
UL approbiert

Betriebsstrom
siehe Derating-Diagramm
gedrehte Kontakte 7,5 A max.
gestanzte Kontakte 6,5 A max.
Schneidklemmkontakte 2 A max.

Prüfspannung U_{eff} 1 kV

Luft- und Kriechstrecken $\geq 1,0$ mm
 $\geq 0,7$ mm (Schneidklemmanschluss)

Durchgangswiderstand ≤ 10 m Ω
Isolationswiderstand $\geq 10^{10}$ Ω

Temperaturbereich -55 °C ... + 125 °C

Anschlüsse
a) Handlötanschluss max. 0,5 mm²
b) Crimpanschluss 0,09-0,56 mm² AWG 28-20
c) Schneidklemmanschluss AWG 28/7 und AWG 26/7 AWG 28/1 und AWG 30/1
d) Wickelanschluss 0,6 x 0,6 mm Diagonalmass 0,8-0,86 mm Länge 13 mm

Werkstoffe
Isolierkörper und Gehäuse Thermoplastischer Formstoff, glasfaserverstärkt (PBTP) UL 94-V0

Kontaktelemente Kupferlegierung

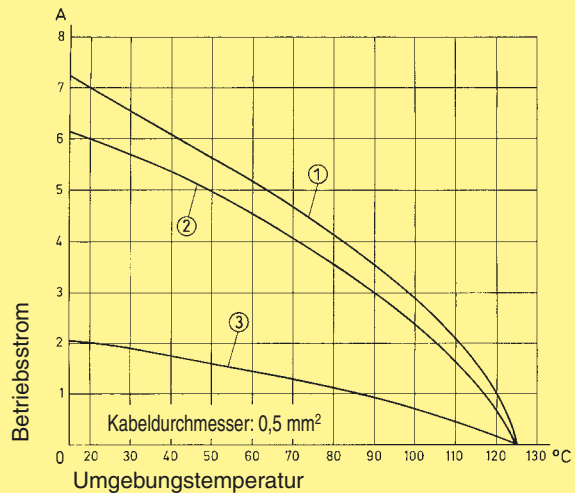
Kontaktfläche¹⁾ Kontaktbereich: selektiv vergoldet je nach Anforderungsstufe¹⁾
Anschlussbereich: SnPb

Metallschutzkragen Stahl, verzinkt

Steckkraft
9-polig ≤ 30 N
15-polig ≤ 50 N
25-polig ≤ 83 N
37-polig ≤ 123 N
50-polig ≤ 167 N

Derating-Diagramm

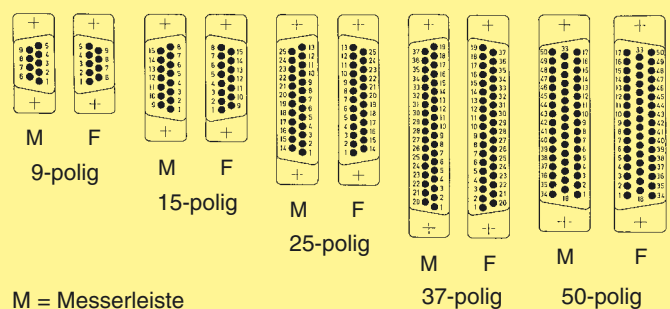
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird. Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512.



Beispiel: 25-poliger Steckverbinder

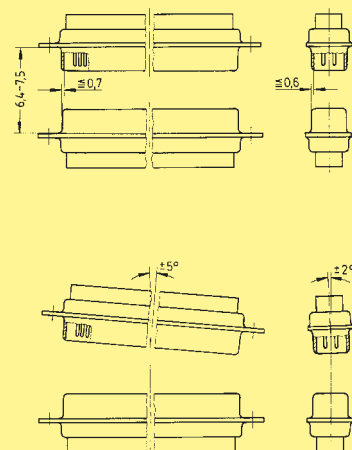
- ① gedrehte Kontakte
- ② gestanzte Kontakte
- ③ Schneidklemmkontakte

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



M = Messerleiste
F = Federleiste

Steckbedingungen DIN 41 652



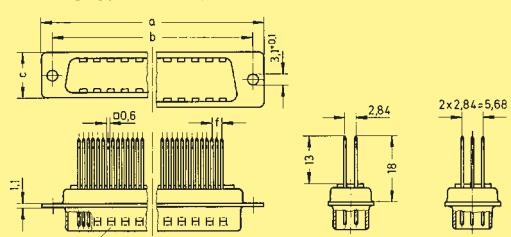
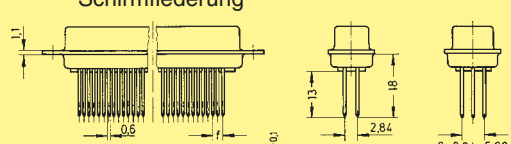
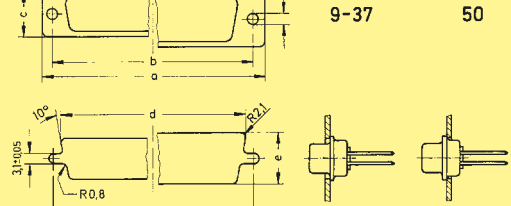
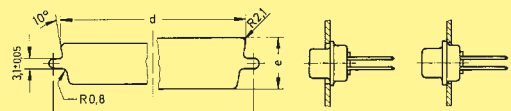
¹⁾ Anforderungsstufe 3 gemäß DIN 41 652, Teil 2, ≥ 50 Steckzyklen, kein Gastest
Anforderungsstufe 2 gemäß DIN 41 652, Teil 2, ≥ 200 Steckzyklen, 4 Tage Gastest mit 10 ppm SO₂
Andere Anforderungsstufen auf Anfrage

Kontaktzahlen

9–50



Gedrehte Wickelanschlüsse 0,6 x 0,6 mm

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer																																											
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.26 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2																																										
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung	9 15 25 37 50	09 67 009 5607 09 67 015 5607 09 67 025 5607 09 67 037 5607 09 67 050 5607	09 67 009 5616 ¹⁾ 09 67 015 5616 ¹⁾ 09 67 025 5616 ¹⁾ 09 67 037 5616 ¹⁾ 09 67 050 5616 ¹⁾																																										
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen	9 15 25 37 50	09 67 009 4707 09 67 015 4707 09 67 025 4707 09 67 037 4707 09 67 050 4707	09 67 009 4716 ¹⁾ 09 67 015 4716 ¹⁾ 09 67 025 4716 ¹⁾ 09 67 037 4716 ¹⁾ 09 67 050 4716 ¹⁾																																										
Messerleiste	9-3750  Schirmfiederung  <table><thead><tr><th></th><th>a</th><th>b_{±0,1}</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th><th>f</th></tr></thead><tbody><tr><td>9</td><td>30,9</td><td>25,0</td><td>12,5</td><td>20,5</td><td>12,0</td><td>2,74</td></tr><tr><td>15</td><td>39,2</td><td>33,3</td><td>12,5</td><td>28,8</td><td>12,0</td><td>2,74</td></tr><tr><td>25</td><td>53,1</td><td>47,0</td><td>12,5</td><td>42,5</td><td>12,0</td><td>2,76</td></tr><tr><td>37</td><td>69,4</td><td>63,5</td><td>12,5</td><td>59,1</td><td>12,0</td><td>2,76</td></tr><tr><td>50</td><td>67,0</td><td>61,1</td><td>15,4</td><td>56,3</td><td>14,8</td><td>2,76</td></tr></tbody></table>				a	b _{±0,1}	c	d	e	f	9	30,9	25,0	12,5	20,5	12,0	2,74	15	39,2	33,3	12,5	28,8	12,0	2,74	25	53,1	47,0	12,5	42,5	12,0	2,76	37	69,4	63,5	12,5	59,1	12,0	2,76	50	67,0	61,1	15,4	56,3	14,8	2,76
	a	b _{±0,1}	c	d	e	f																																							
9	30,9	25,0	12,5	20,5	12,0	2,74																																							
15	39,2	33,3	12,5	28,8	12,0	2,74																																							
25	53,1	47,0	12,5	42,5	12,0	2,76																																							
37	69,4	63,5	12,5	59,1	12,0	2,76																																							
50	67,0	61,1	15,4	56,3	14,8	2,76																																							
Federleiste	9-3750 																																												
Montageausschnitt																																													

Maße in mm

Maße in mm

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

9–50



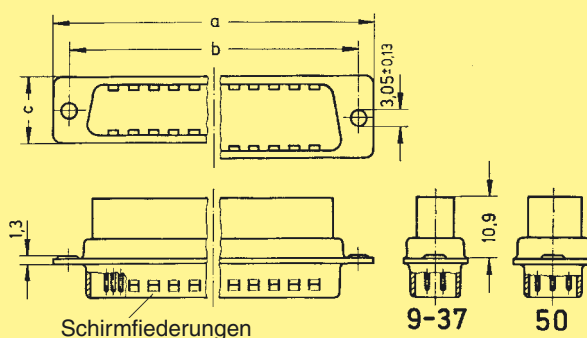
Crimpanschluss

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer
Messerleiste Kontakte separat bestellen verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung	9 15 25 37 50	09 67 009 5601 09 67 015 5601 09 67 025 5601 09 67 037 5601 09 67 050 5601
Federleiste Kontakte separat bestellen verzinnter Metallschutzkragen	9 15 25 37 50	09 67 009 4701 09 67 015 4701 09 67 025 4701 09 67 037 4701 09 67 050 4701

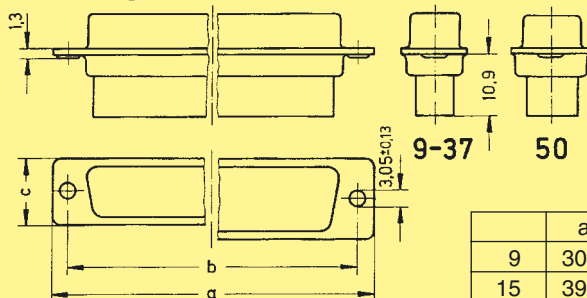
Messerleiste

9-37 50



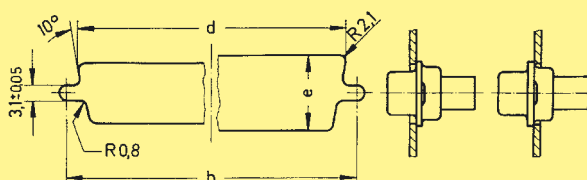
Federleiste

9-37 50



	a	b _{±0,1}	c	d	e
9	30,9	25,0	12,5	20,5	12,0
15	39,2	33,3	12,5	28,8	12,0
25	53,1	47,0	12,5	42,5	12,0
37	69,4	63,5	12,5	59,1	12,0
50	67,0	61,1	15,4	56,3	14,8

Montageausschnitt



Maße in mm

Crimpkontakte

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellnummer			
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.26 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		gestanzte Messerkontakte		gestanzte Federkontakte	
		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Einzelkontakte	0,09-0,25 AWG 28-24	09 67 000 7177 ¹⁾	09 67 000 7178 ¹⁾	09 67 000 7277 ¹⁾	09 67 000 7278 ¹⁾
500 Stück/Rolle Abrollrichtung links		09 67 000 7167	09 67 000 7168	09 67 000 7267	09 67 000 7268
10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links Abrollrichtung links invertiert Abrollrichtung rechts invertiert		09 67 000 7157 09 67 000 7147 09 67 000 7137	09 67 000 7158 09 67 000 7148 09 67 000 7138	09 67 000 7257 09 67 000 7247 09 67 000 7237	09 67 000 7258 09 67 000 7248 09 67 000 7238
Einzelkontakte	0,25-0,56 AWG 24-20	09 67 000 8177 ¹⁾	09 67 000 8178 ¹⁾	09 67 000 8277 ¹⁾	09 67 000 8278 ¹⁾
500 Stück/Rolle Abrollrichtung links		09 67 000 8167	09 67 000 8168	09 67 000 8267	09 67 000 8268
10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links Abrollrichtung links invertiert Abrollrichtung rechts invertiert		09 67 000 8157 09 67 000 8147 09 67 000 8137	09 67 000 8158 09 67 000 8148 09 67 000 8138	09 67 000 8257 09 67 000 8247 09 67 000 8237	09 67 000 8258 09 67 000 8248 09 67 000 8238
Abrollrichtung		500 Stück/Rolle Abrollrichtung links 10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links 10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links invertiert 10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung rechts invertiert für HARTING Crimpwerkzeuge			

¹⁾ Mindestbestellmenge 500 Stück oder ein Vielfaches davon
Montage- und Demontagewerkzeug siehe Kapitel 31
Kontaktabmessungen siehe Seite 02.31

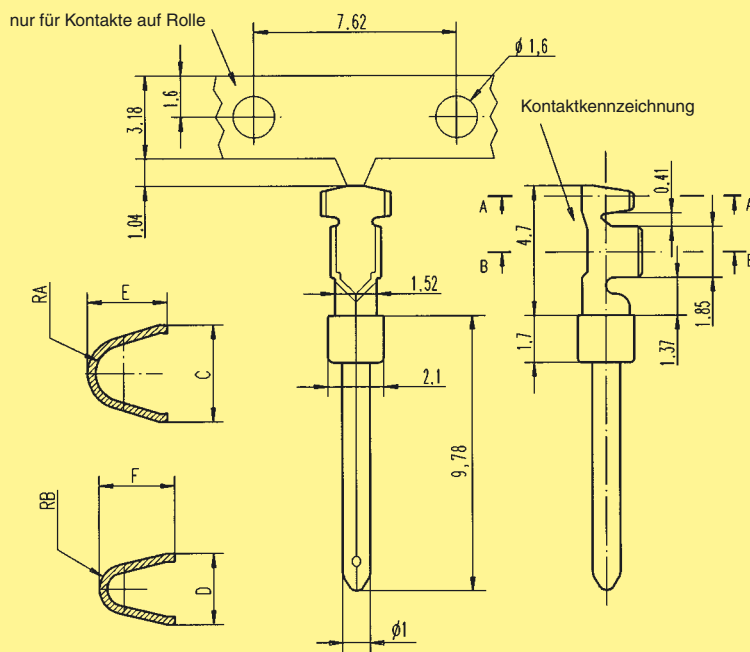
Crimpkontakte

Bezeichnung

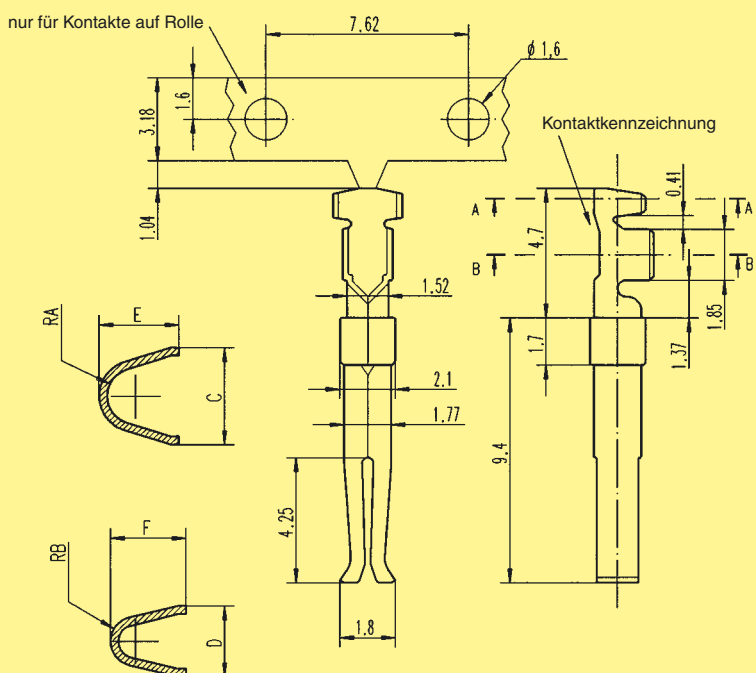
Maßzeichnung

Maße in mm

Messerkontakte



Federkontakte



AWG	C	D	E	F	RA	RB	Kontakt kennzeichnung
20-24	2,46	1,78	1,98	1,90	0,71	0,43	—
24-28	1,65	1,47	1,52	1,52	0,50	0,33	≡

Kontaktzahlen

9–37



Schneidklemmanschluss

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer			
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.26 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3		Anforderungsstufe 2	
Messerleiste Anschlussraster 1,27 mm verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung	9 15 25 37	09 66 128 770 . 09 66 228 770 . 09 66 328 770 . 09 66 428 770 .		09 66 128 670 . 09 66 228 670 . 09 66 328 670 . 09 66 428 670 .	
Federleiste Anschlussraster 1,27 mm verzinnter Metallschutzkragen	9 15 25 37	09 66 118 750 . 09 66 218 750 . 09 66 318 750 . 09 66 418 750 .		09 66 118 650 . 09 66 218 650 . 09 66 318 650 . 09 66 418 650 .	
Bitte ergänzen Sie für Gewinde bzw. montier- ten Schraubbolzen im Flanschbereich ø 3,1 mm Durchgangsloch ▶ 0 M 3 ▶ 1 ¹⁾ 4-40 UNC ▶ 2					
Zugentlastungsbügel aus Edelstahl, geeignet für Messer- und Federleisten	9 15 25 37	09 66 108 0000 09 66 208 0000 09 66 308 0000 09 66 408 0000		09 66 108 0000 09 66 208 0000 09 66 308 0000 09 66 408 0000	
aus Kunststoff (Vorzugstyp), geeignet für Messer- und Federleisten	9 15 25 37	09 66 108 0001 09 66 208 0001 09 66 308 0001 09 66 408 0001		09 66 108 0001 09 66 208 0001 09 66 308 0001 09 66 408 0001	

Kontaktzahlen

9–37

Schneidklemmanschluss

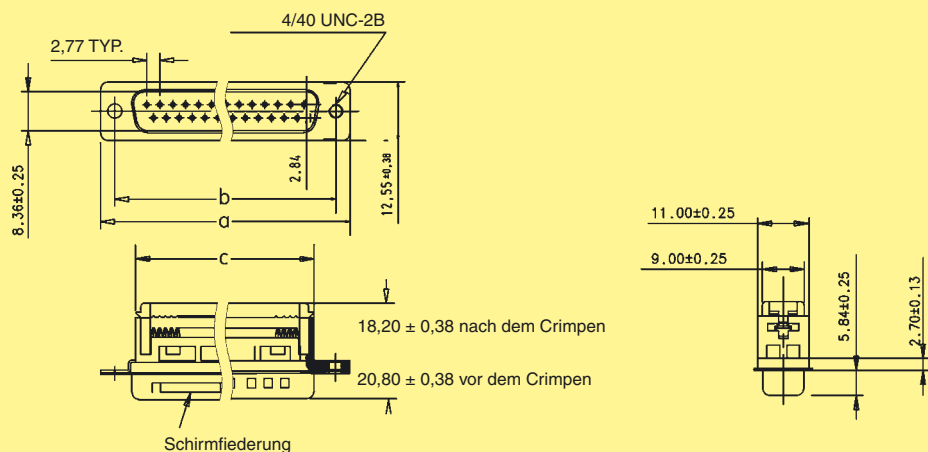


Bezeichnung

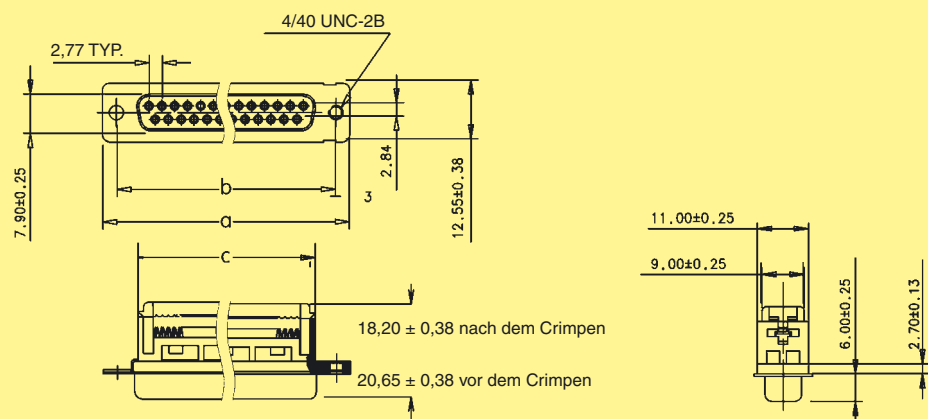
Maßzeichnung

Maße in mm

Messerleiste

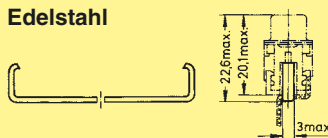


Federleiste

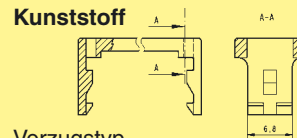


Zugentlastungsbügel

Edelstahl

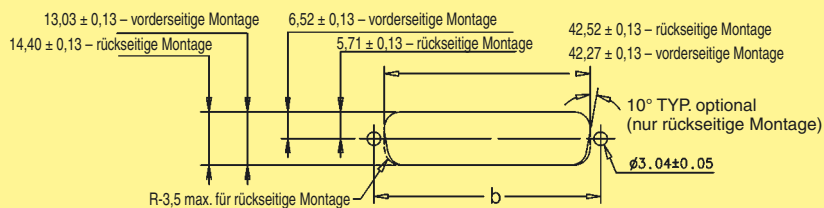


Kunststoff



Vorzugstyp

Montageausschnitt



Messer- und Federleisten

	a	b _{±0,1}	c
9	30,80	24,99	16,10
15	39,10	33,32	24,00
25	53,09	47,04	38,14
37	69,40	63,50	54,60

Anschließbare Leiterquerschnitte

Litzenleiter – AWG 28/7
– AWG 26/7
Massivleiter – AWG 30/1
– AWG 28/1

Kontaktzahlen

9–50



Handlötanschluss

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.26 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste verzinnter Metallschutzkragen mit Schirmfiederung		gedrehte Kontakte 9 09 67 009 5604 15 09 67 015 5604 25 09 67 025 5604 37 09 67 037 5604 50 09 67 050 5604 ¹⁾ gestanzte Kontakte 9 09 67 209 5604 15 09 67 215 5604 25 09 67 225 5604 37 09 67 237 5604 50 09 67 250 5604 ¹⁾	gedrehte Kontakte 09 67 009 5615 09 67 015 5615 09 67 025 5615 09 67 037 5615 09 67 050 5615 gestanzte Kontakte 09 67 209 5615 09 67 215 5615 09 67 225 5615 09 67 237 5615 09 67 250 5615 ¹⁾
Federleiste verzinnter Metallschutzkragen		gedrehte Kontakte 9 09 67 009 4704 15 09 67 015 4704 25 09 67 025 4704 37 09 67 037 4704 50 09 67 050 4704 ¹⁾ gestanzte Kontakte 9 09 67 209 4704 15 09 67 215 4704 25 09 67 225 4704 37 09 67 237 4704 50 09 67 250 4704 ¹⁾	gedrehte Kontakte 09 67 009 4715 09 67 015 4715 09 67 025 4715 09 67 037 4715 09 67 050 4715 gestanzte Kontakte 09 67 209 4715 09 67 215 4715 09 67 225 4715 09 67 237 4715 09 67 250 4715 ¹⁾

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen
9–50



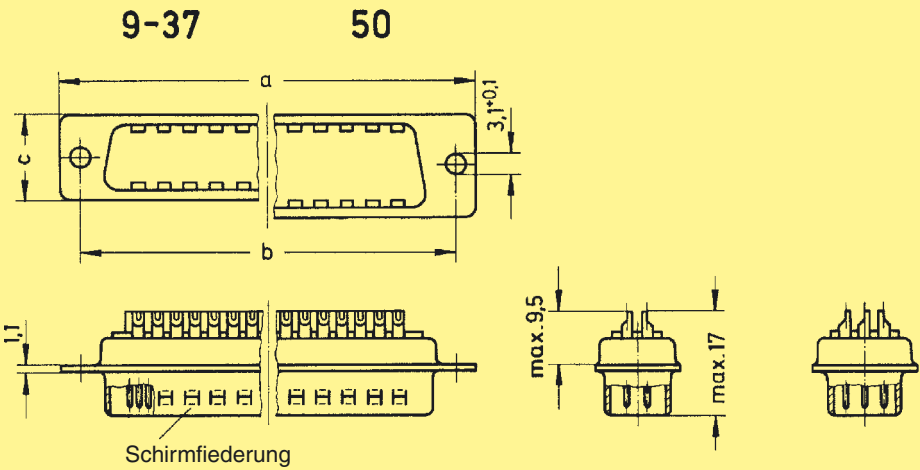
Handlötanschluss

Bezeichnung

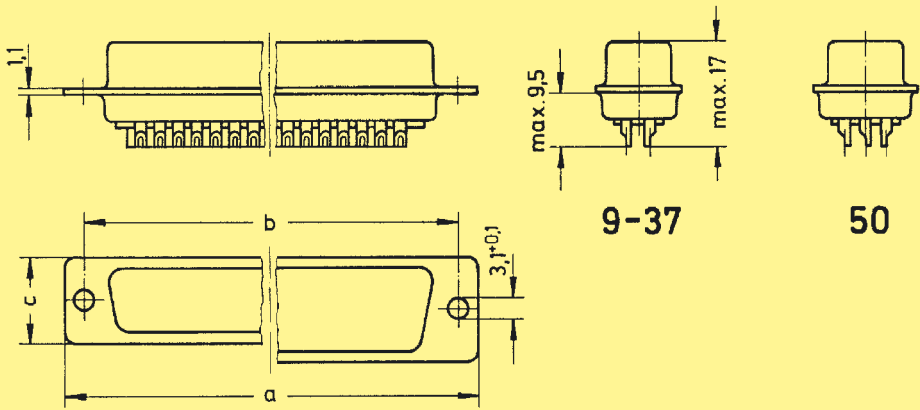
Maßzeichnung

Maße in mm

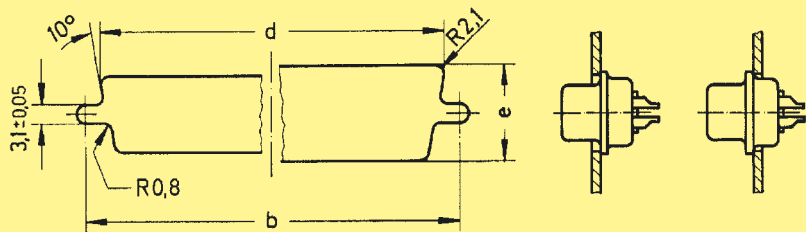
Messerleiste



Federleiste



Montageausschnitt



	a	b ±0,1	c	d	e
9	30,9	25,0	12,5	20,5	12,0
15	39,2	33,3	12,5	28,8	12,0
25	53,1	47,0	12,5	42,5	12,0
37	69,4	63,5	12,5	59,1	12,0
50	67,0	61,1	15,4	56,3	14,8

