

D-Sub – Standard Subminiatur D Steckverbinder

Seite

Technische Kennwerte für Steckverbinder mit Einlötanschluss **02.02**

Versionen mit geradem Einlötanschluss. **02.04**



Einbaubedingungen für Steckverbinder mit gewinkeltm Einlötanschluss. **02.08**

Die Standards **02.10**

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



Die Platzsparenden **02.16**

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



U.S. Footprint **02.20**

Bauhöhe 6,3 mm 9-37-polig



Montagehinweise **02.22**

Technische Kennwerte für Kabelsteckverbinder. **02.24**

Versionen mit Wickelanschluss **02.25**



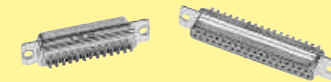
Versionen mit Crimpanschluss / Crimpkontakte. **02.26**



Versionen mit Schneidklemmanschluss **02.32**



Versionen mit Handlötanschluss **02.34**



Kabel und konfektionierte Kabel **siehe Kap. 40**



D-Sub - S

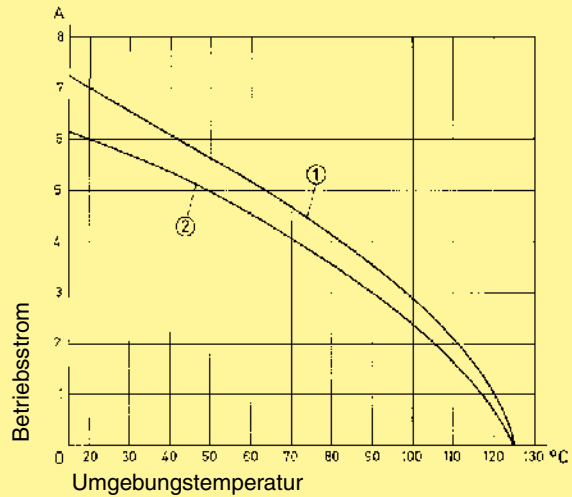
02.01

Kontaktzahlen	9, 15, 25, 37, 50 UL approbiert
Betriebsstrom siehe Derating-Diagramm gedrehte Kontakte gestanzte Kontakte	7,5 A max. 6,5 A max.
Prüfspannung U_{eff}	1 kV
Luft- und Kriechstrecken	$\geq 1,0$ mm
Durchgangswiderstand Isolationswiderstand	≤ 10 m Ω $\geq 10^{10}$ Ω
Temperaturbereich	-55 °C ... + 125 °C Die obere Grenztemperatur schließt die Kontakterwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein
Anschlüsse	a) Einlötstifte \varnothing 0,6 mm für Bohrlöcher \varnothing 0,8/1 mm b) Gewinkelte Einlötstifte 90° \varnothing 0,6 mm für Bohrlöcher \varnothing 1 mm
Werkstoffe Isolierkörper und Gehäuse	Thermoplastischer Formstoff, glasfaserverstärkt (PBTP), UL 94-V0
Kontaktelemente	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche Kontaktbereich	selektiv vergoldet je nach Anforderungsstufe ¹⁾
Metallschutzkragen	Stahl, oberflächenveredelt
Einsetz- und Ausziehkräfte Steckverbinder-Leiterplatte Gerade Einlötstifte mit Rastclips – Einsetzkraft pro Steckverbinder, max.: – Ausziehkraft pro Steckverbinder, min.:	60 N 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.

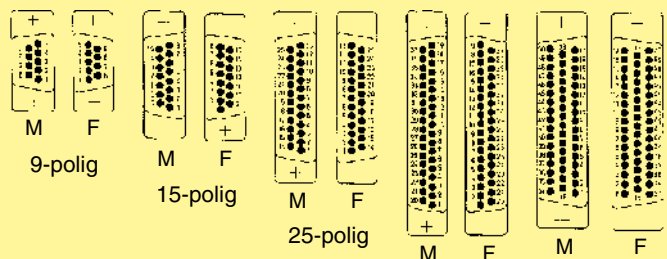
Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512.



Beispiel: 25-poliger Steckverbinder

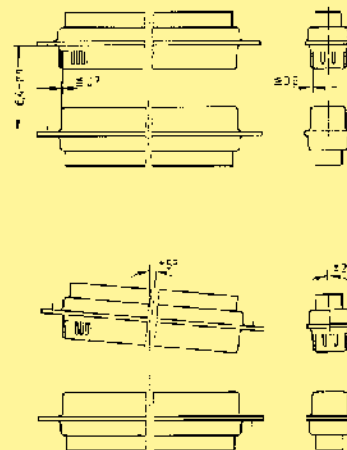
- ① gedrehte Kontakte
- ② gestanzte Kontakte

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

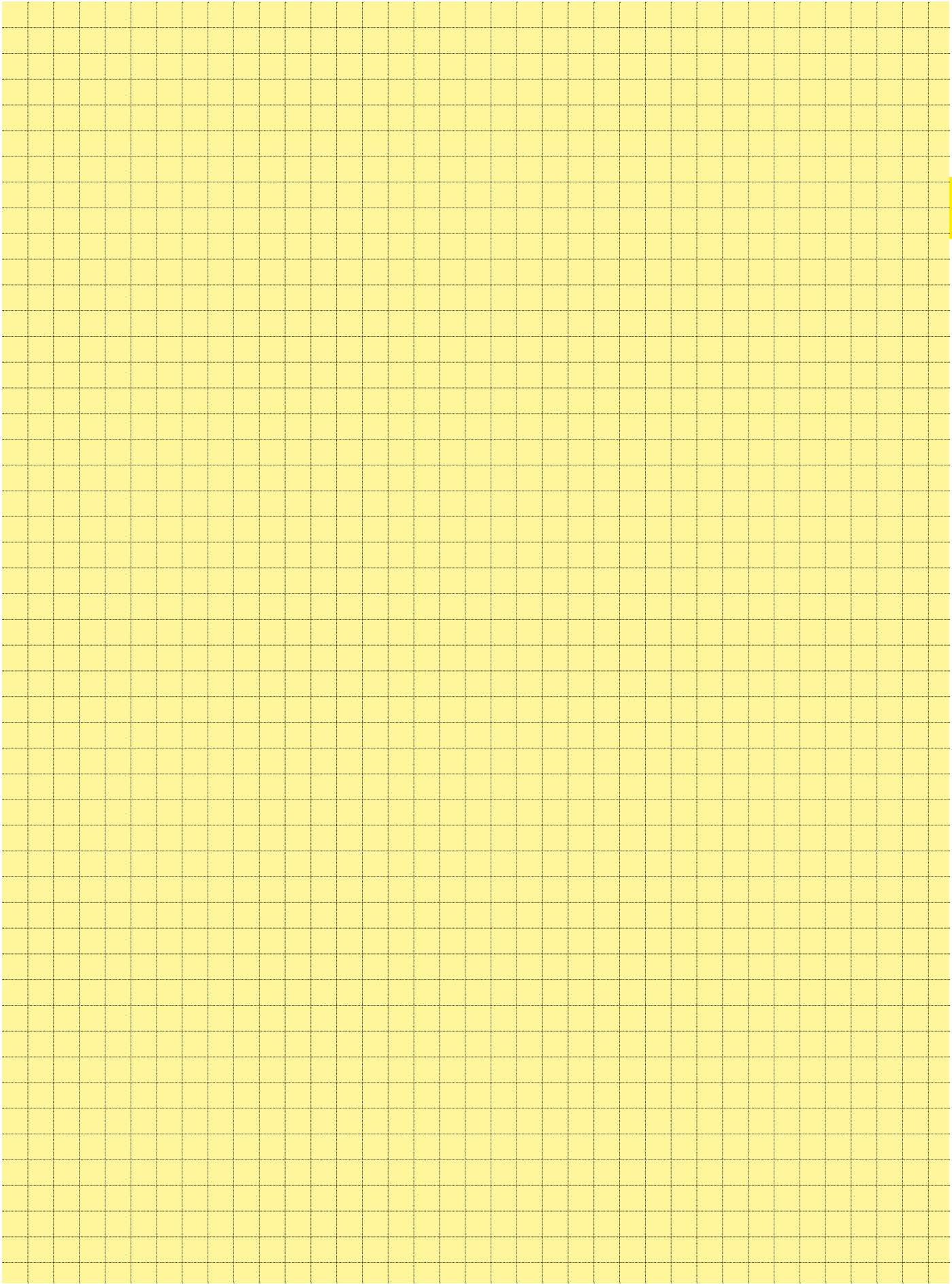


M = Messerleiste
F = Federleiste

Steckbedingungen nach DIN 41 652

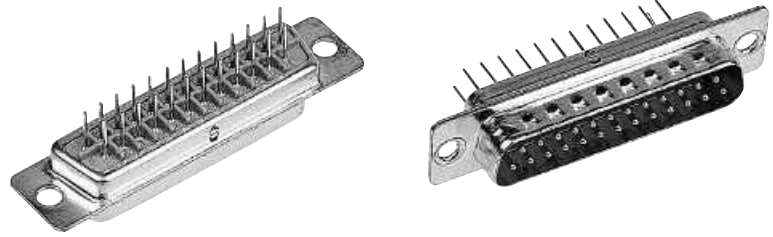


¹⁾ Anforderungsstufe 3, 50 Steckzyklen, kein Gastest
Anforderungsstufe 2 gemäß CECC 75 301-802, 250 Steckzyklen, 4 Tage Schadgastest (4 Gase) gemäß IEC 60 512
Anforderungsstufe 1 gemäß CECC 75 301-802, 500 Steckzyklen, 10 Tage Schadgastest (4 Gase) gemäß IEC 60 512



Kontaktzahlen

9-50

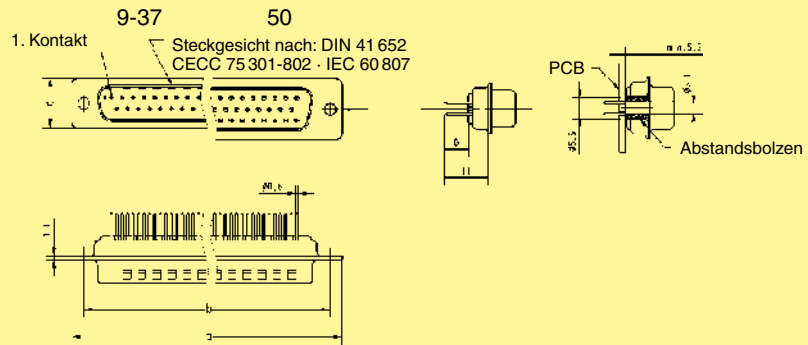


Gedrehte Einlötanschlüsse, gerade

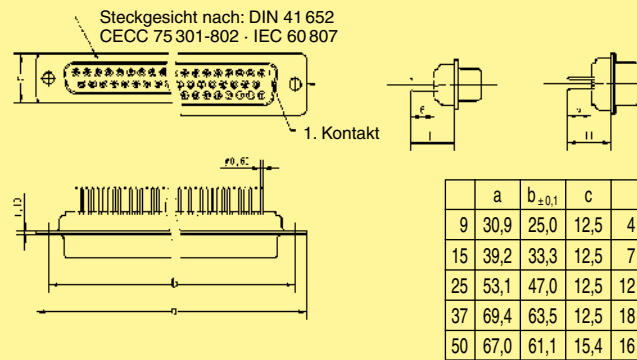
D-Sub - S

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen	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 mit 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⁾

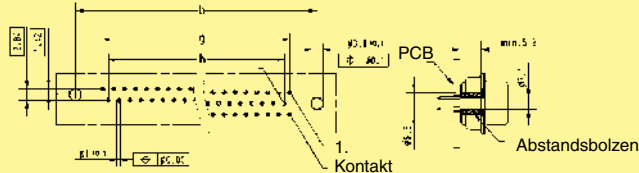
Messerleiste



Federleiste



Montagelochungen



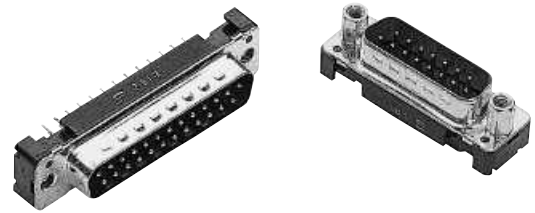
Maße in mm

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Steckbedingungen siehe Seite 02.02

Kontaktzahlen

9-50



Gedrehte Einlötanschlüsse, gerade – ohne Massekontakte

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

Messerleiste

9-37 50

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

	a	b _{±0.1}	c	g	h
9	30,9	25,0	12,9	4 x [2,74] = 10,96	3 x [2,74] = 8,22
15	39,2	33,3	12,9	7 x [2,74] = 19,18	6 x [2,74] = 16,44
25	53,1	47,0	12,9	12 x [2,76] = 33,12	11 x [2,76] = 30,36
37	69,4	63,5	12,9	18 x [2,76] = 49,68	17 x [2,76] = 46,92
50	67,0	61,1	15,7	16 x [2,76] = 44,16	15 x [2,76] = 41,40

Schirmfiederung

M3 oder
4-40 UNC

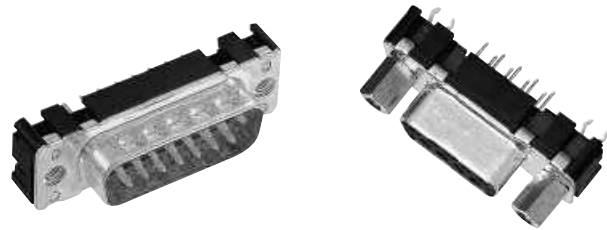
Schraubbolzen
4-40 UNC

Maße in mm

Montagelochungen

Kontaktzahlen

9-50



Gestanzte Einlötanschlüsse, gerade – mit/ohne Rastclips

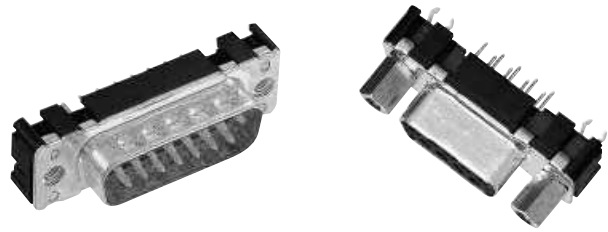
D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen			
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 mit 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. montierten Schraubbolzen im Flanschbereich			
M3 ▶ 1			
4-40 UNC ▶ 2			
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶ 3 ¹⁾			

¹⁾ Keine Lagerhaltung in Anforderungsstufe 3
Steckverbinderabmessungen siehe Seite 02.07. Steckbedingungen siehe Seite 02.02.

Kontaktzahlen

9-50



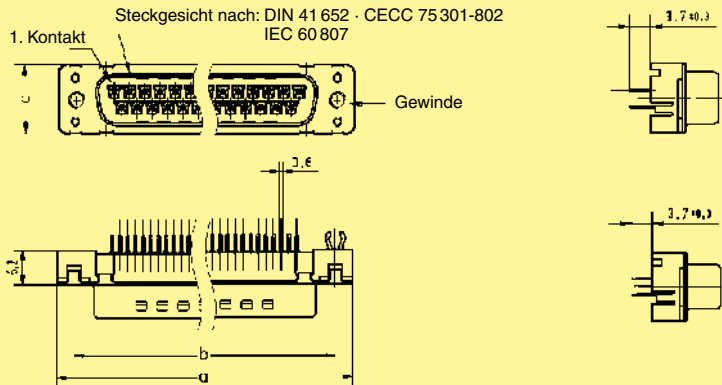
Gestanzte Einlötlanschlüsse, gerade – mit/ohne Rastclips

Bezeichnung

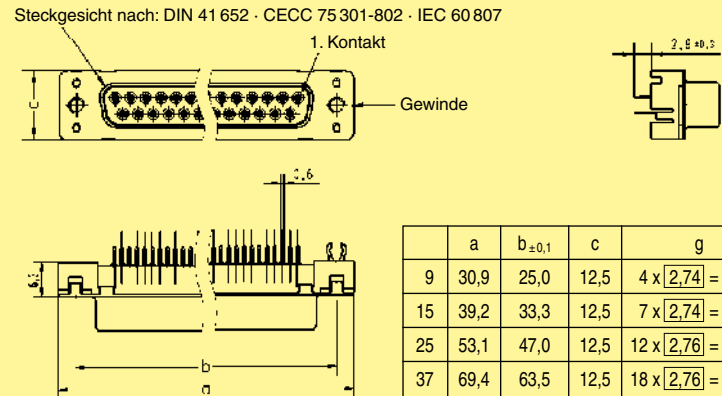
Maßzeichnung

Maße in mm

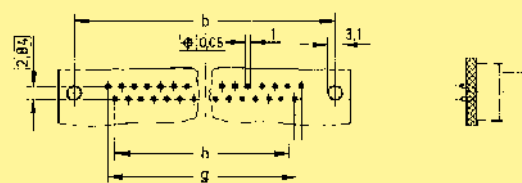
Messerleiste
9 – 37-polig



Federleiste
9 – 37-polig

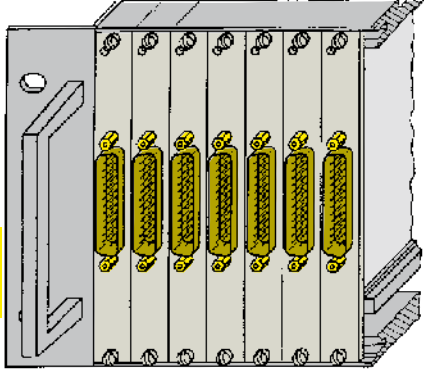


Montagelochungen
9 – 37-polig

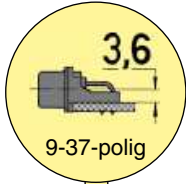


D-Sub - S

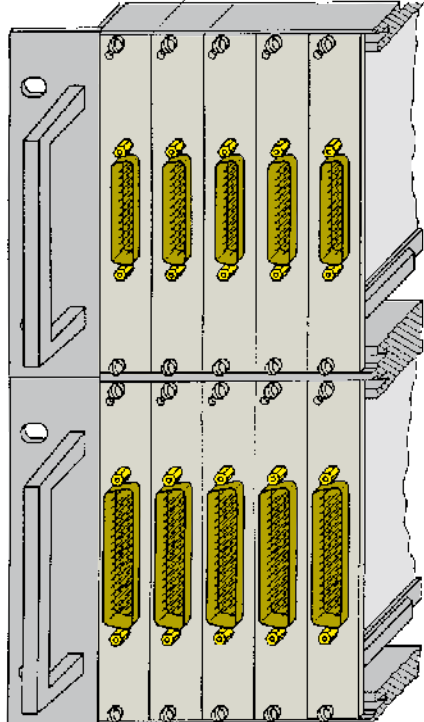
Frontplattenbreite 3 TE
3 x 5,08 mm



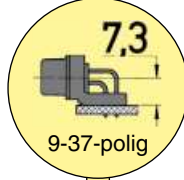
Die Platzsparenden
Seiten 02.16 – 02.19



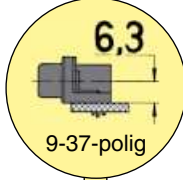
Frontplattenbreite 4 TE
4 x 5,08 mm



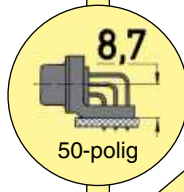
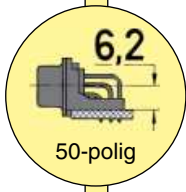
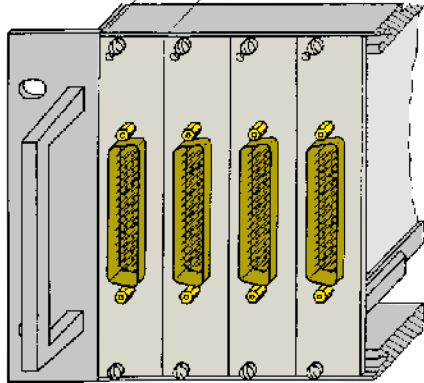
Die Standards
Seiten 02.10 – 02.15



U.S. Footprint
Seiten 02.20 – 02.21



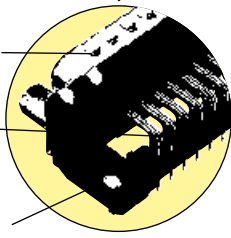
Frontplattenbreite 5 TE
5 x 5,08 mm



Metallschutzkragen steckseitig

Feststehende Kontakte

Integrierte Befestigungswinkel



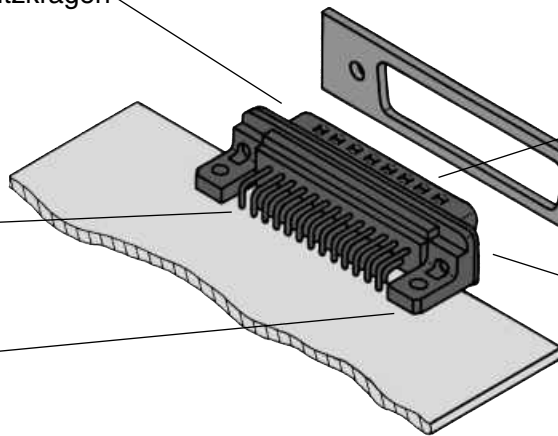
Vorteile

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

Angespitzte Einlötfifte

Massekontakt mit Metallschutzkragen vernietet

integrierte Kunststoff-Befestigungswinkel

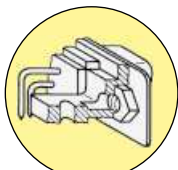


Kontaktflächen in verschiedenen Anforderungsstufen

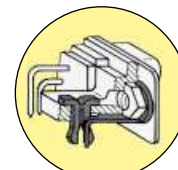
Frontplatte

Unterschiedliche Metallgewinde im Flanschbereich

- M3
- 4-40 UNC
- montierte Schraubbolzen 4-40 UNC
- zulässiges Drehmoment $\leq 0,8 \text{ Nm}$



Winkel



Winkel

mit Rastclip und Massekontakt

D-Sub - S

Bauhöhe

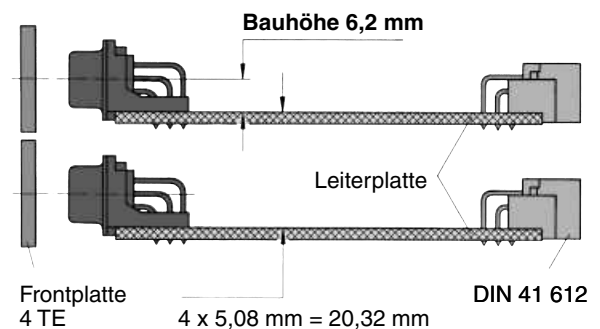
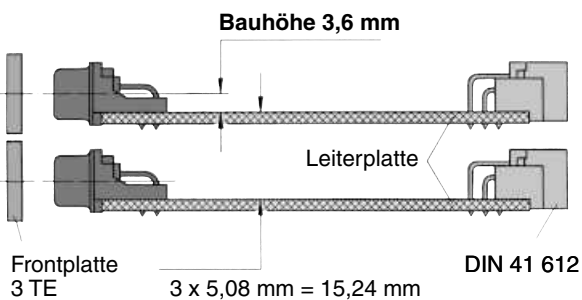
Die Platzsparenden

Die platzsparenden Steckverbinder mit abgewinkelten Einlötfiften 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).

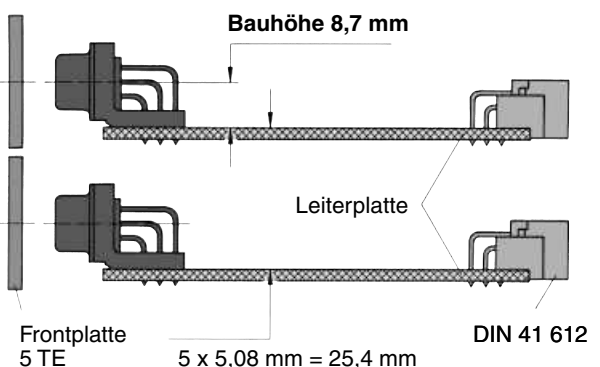
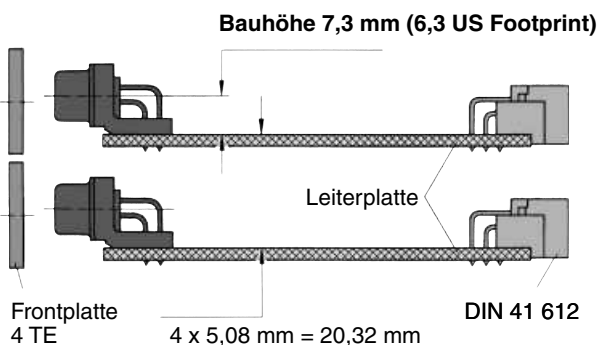
50-polige Steckverbinder mit einer Bauhöhe von 6,2 mm passen in Frontplatten mit 4 TE (20,32 mm).



Die Standards

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).

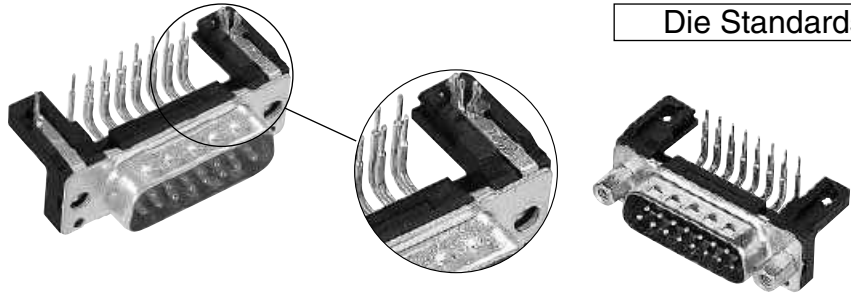
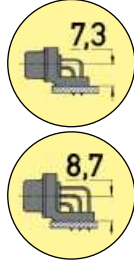


Kontaktzahlen

Bauhöhe

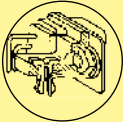
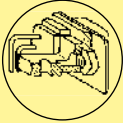
Die Standards

9-37
50



Gedrehte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit/ohne Rastclip und Massekontakt

D-Sub-S

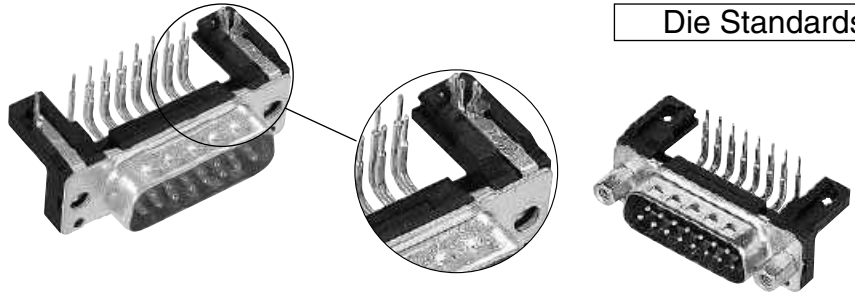
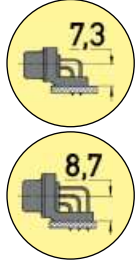
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen		Reihenabstand 2,84 mm	Reihenabstand 2,84 mm
Mit Rastclips und Massekontakt	9 15 25 37 50	09 66 163 781 09 66 263 781 09 66 363 781 09 66 463 781 09 66 563 781	09 66 163 681 09 66 263 681 09 66 363 681 09 66 463 681 09 66 563 681
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
verfügbar auf Anfrage	9 15 25 37 50	09 66 162 781 09 66 262 781 09 66 362 781 09 66 462 781 09 66 562 781	09 66 162 681 09 66 262 681 09 66 362 681 09 66 462 681 09 66 562 681
Ohne Rastclips und Massekontakt		Reihenabstand 2,84 mm	Reihenabstand 2,84 mm
	9 15 25 37 50	09 66 123 780 09 66 223 780 09 66 323 780 09 66 423 780 09 66 523 780	09 66 123 680 09 66 223 680 09 66 323 680 09 66 423 680 09 66 523 680
		Reihenabstand 2,54 mm	Reihenabstand 2,54 mm
verfügbar auf Anfrage	9 15 25 37 50	09 66 122 780 09 66 222 780 09 66 322 780 09 66 422 780 09 66 522 780	09 66 122 680 09 66 222 680 09 66 322 680 09 66 422 680 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		

Kontaktzahlen

Bauhöhe

Die Standards

9-37
50



Gedrehte Einlötlanschlüsse, gewinkelt – mit/ohne Rastclip und Massekontakt

Bezeichnung

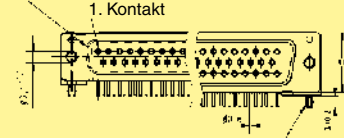
Maßzeichnung

Maße in mm

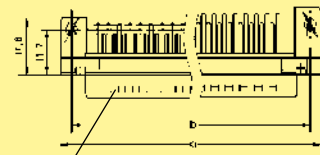
Messerleiste

Mit Rastclips
und Massekontakt

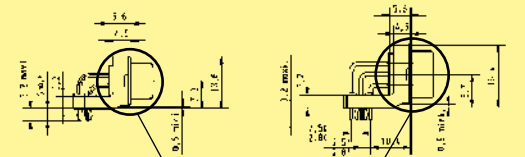
9-37 50
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807
1. Kontakt



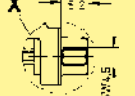
Massekontakt 0.2 x 0.6



Schirmfiederung

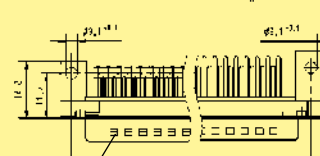
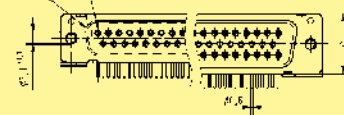


Schraubbolzen
4 - 40 UNC

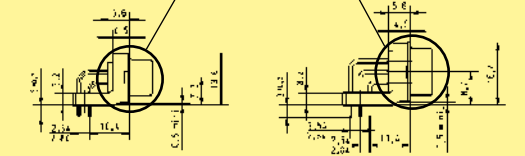


Ohne Rastclips
und Massekontakt

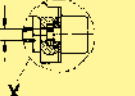
9-37 50
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802 · IEC 60 807
1. Kontakt



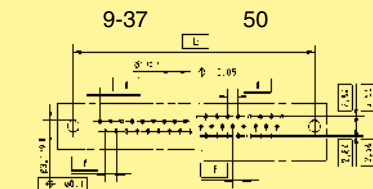
Schirmfiederung



M3 oder
4 - 40 UNC



Montagelochungen

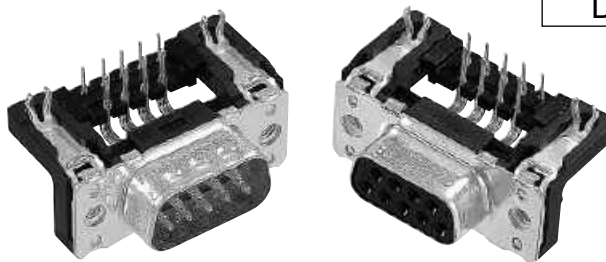
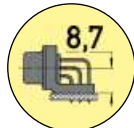
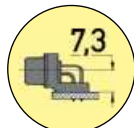


	a	b±0,1	c	f
9	30,90	25,00	12,90	2,74
15	39,20	33,30	12,90	2,74
25	53,10	47,00	12,90	2,76
37	69,40	63,50	12,90	2,76
50	67,00	61,10	15,70	2,76

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50



Die Standards

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

D-Sub-S

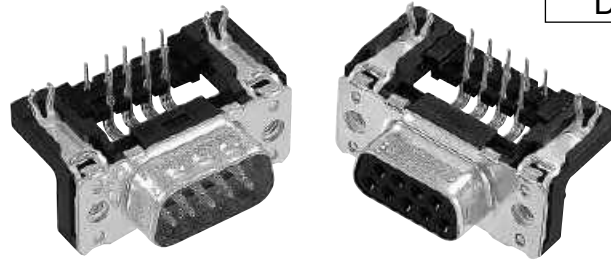
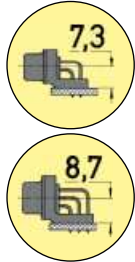
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	
		Anforderungsstufe 2	
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen		Reihenabstand 2,84 mm	
	9	09 65 163 781 . 1)	09 65 163 681 . 1)
	15	09 65 263 781 . 1)	09 65 263 681 . 1)
	25	09 65 363 781 . 1)	09 65 363 681 . 1)
	37	09 65 463 781 . 1)	09 65 463 681 . 1)
		Reihenabstand 2,54 mm	
	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 mit Metallschutzkragen		Reihenabstand 2,84 mm	
	9	09 66 153 761 . 1)	09 66 153 661 . 1)
	15	09 66 253 761 . 1)	09 66 253 661 . 1)
	25	09 66 353 761 . 1)	09 66 353 661 . 1)
	37	09 66 453 761 . 1)	09 66 453 661 . 1)
		Reihenabstand 2,54 mm	
	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. montierten Schraubbolzen im Flanschbereich			
Ø 3,1 mm Durchgangsloch ▶	0 ¹⁾		
M3 ▶	1		
4-40 UNC ▶	2		
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶	3		

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50



Die Standards

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

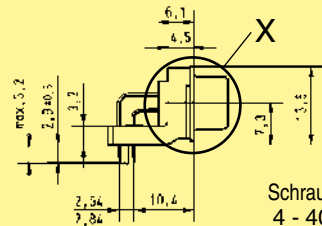
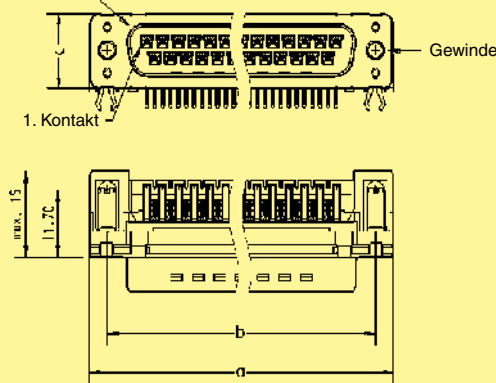
Bezeichnung

Maßzeichnung

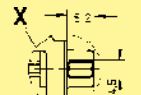
Maße in mm

Messerleiste

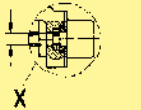
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807



Schraubbolzen
4 - 40 UNC



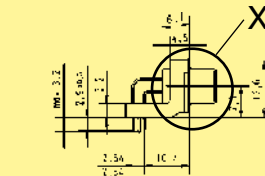
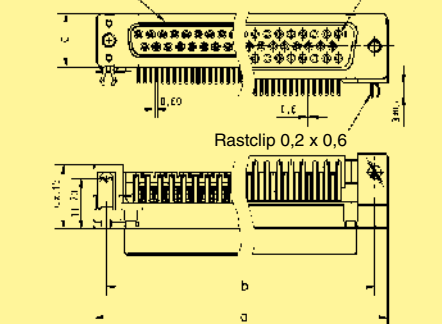
M3 oder
4 - 40 UNC



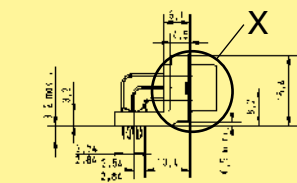
Federleiste

9-37 50

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



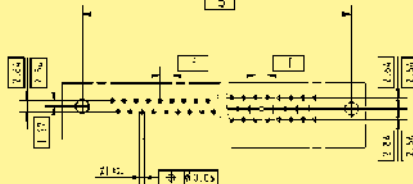
9-37



50

Montagelochungen

9-37 50



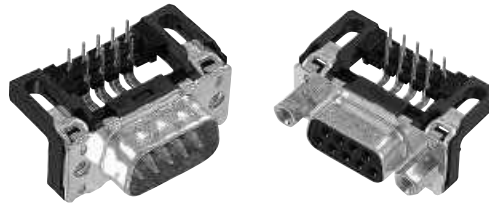
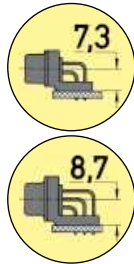
	a	b±0,1	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,40	2,76

Kontaktzahlen

Bauhöhe

Die Standards

9-37
50



Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – ohne Rastclips

D-Sub-S

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	
		Anforderungsstufe 2	
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen		Reihenabstand 2,84 mm	
	9	09 65 123 780 . 1)	09 65 123 680 . 1)
	15	09 65 223 780 . 1)	09 65 223 680 . 1)
	25	09 65 323 780 . 1)	09 65 323 680 . 1)
	37	09 65 423 780 . 1)	09 65 423 680 . 1)
		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 mit Metallschutzkragen		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)
		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. montierten Schraubbolzen im Flanscbereich			
Ø 3,1 mm Durchgangsloch ▶	0 ¹⁾		
M3 ▶	1		
4-40 UNC ▶	2		
Schraubbolzen 4-40 UNC ▶	3		

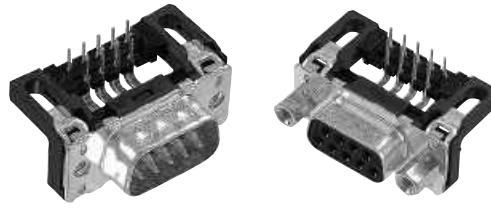
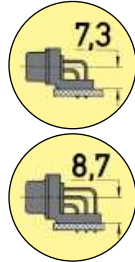
¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

Bauhöhe

Die Standards

9-37
50



Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – ohne Rastclips

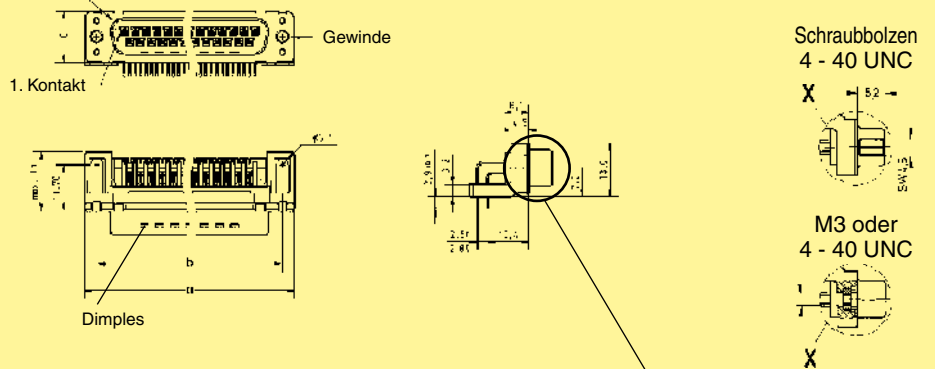
Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

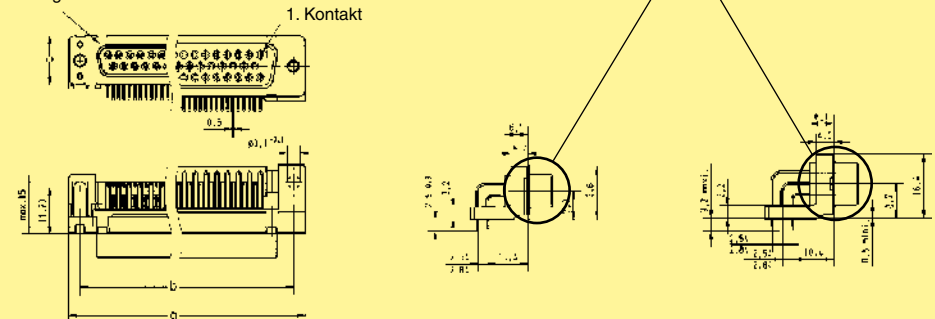
Messerleiste

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

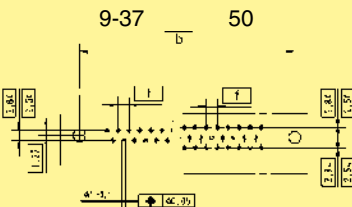


Federleiste

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



Montagelochungen



	a	b±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

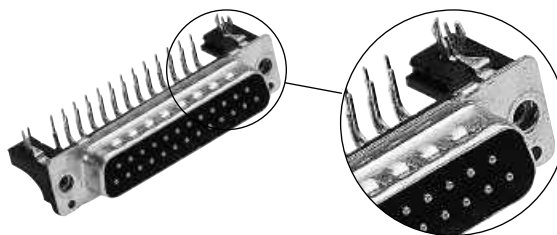
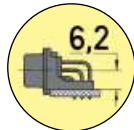
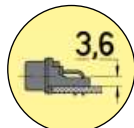
D-Sub - S

Kontaktzahlen

Bauhöhe

Die Platzsparenden

9-37
50



Gedrehte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

D-Sub-S

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

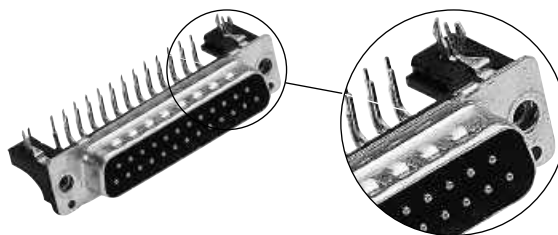
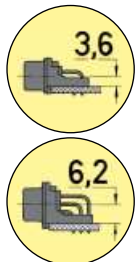
verfügbar auf Anfrage

Kontaktzahlen

Bauhöhe

Die Platzsparenden

9-37
50



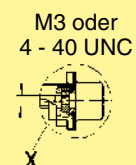
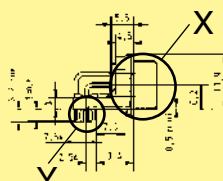
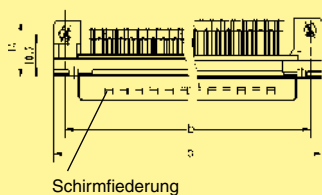
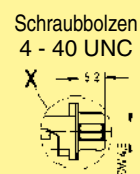
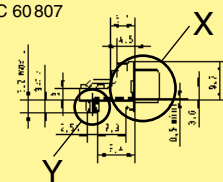
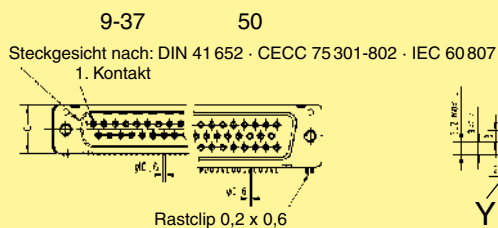
Gedrehte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

Bezeichnung

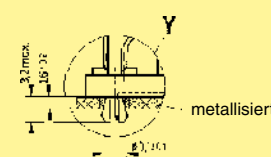
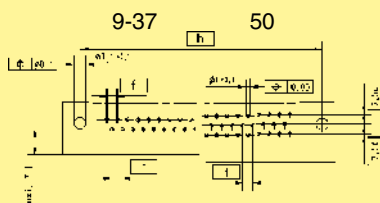
Maßzeichnung

Maße in mm

Messerleiste



Montagelochungen



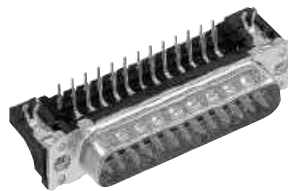
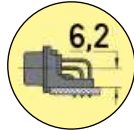
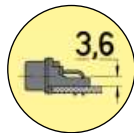
	a	b \pm 0,1	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,70	2,76

D-Sub - S

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37
50



Die Platzsparenden

Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

D-Sub-S

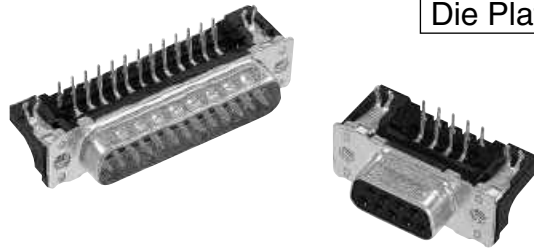
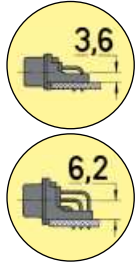
Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Kontaktoberflächen auf Anfrage		Anforderungsstufe	
		3	2
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen	9 15 25 37	09 65 162 781 . 09 65 262 781 . 09 65 362 781 . 09 65 462 781 .	09 65 162 681 . 09 65 262 681 . 09 65 362 681 . 09 65 462 681 .
Federleiste mit Metallschutzkragen	9 15 25 37 50	09 66 152 761 . 09 66 252 761 . 09 66 352 761 . 09 66 452 761 . 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 Flanschbereich			
	M3 ▶ 5 4-40 UNC ▶ 6 Schraubbolzen 4-40 UNC ▶ 7		

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9–37
50



Die Platzsparenden

Gestanzte Einlötlanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclips

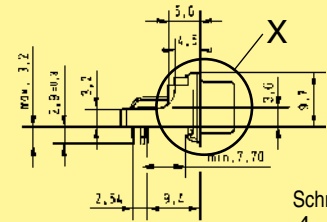
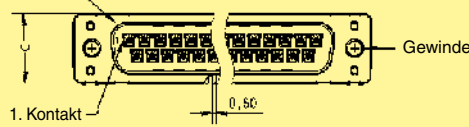
Bezeichnung

Maßzeichnung

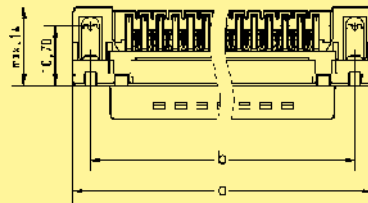
Maße in mm

Messerleiste

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



Schraubbolzen
4 - 40 UNC

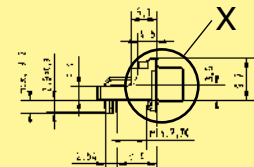
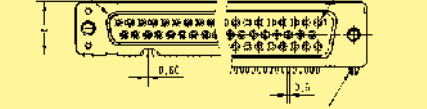


Federleiste

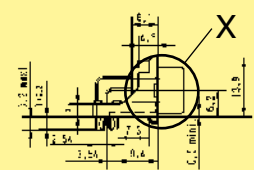
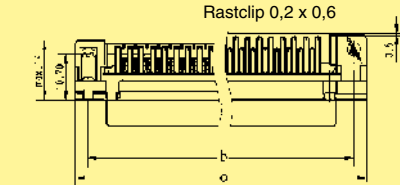
9-37

50

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



9-37

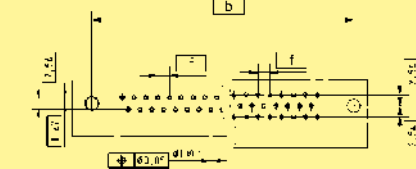


50

Montagelochungen

9-37

50



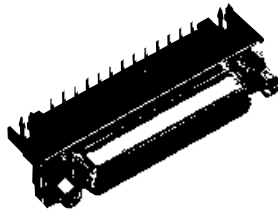
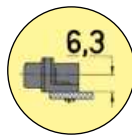
	a	b±0,1	c	f
9	30,90	25,00	12,50	2,74
15	39,20	33,30	12,50	2,74
25	53,10	47,00	12,50	2,76
37	69,40	63,50	12,50	2,76
50	67,00	61,10	15,40	2,76

U.S. Footprint

Kontaktzahlen

Bauhöhe

9-37



Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

D-Sub-S

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.02 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	
			S4¹⁾
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen		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 mit 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: ≥ 0,76 µm Au (30 µinch)

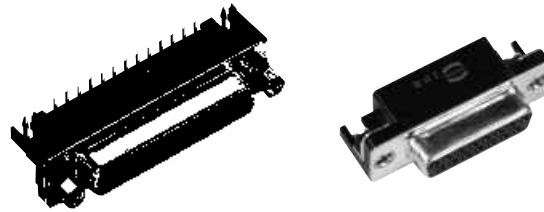
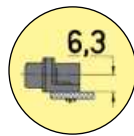
²⁾ Keine Lagerhaltung

U.S. Footprint

Kontaktzahlen

9-37

Bauhöhe



Gestanzte Einlötanschlüsse, gewinkelt – mit Rastclip und Massekontakt

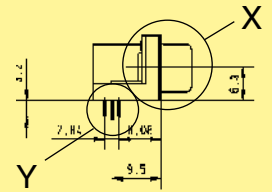
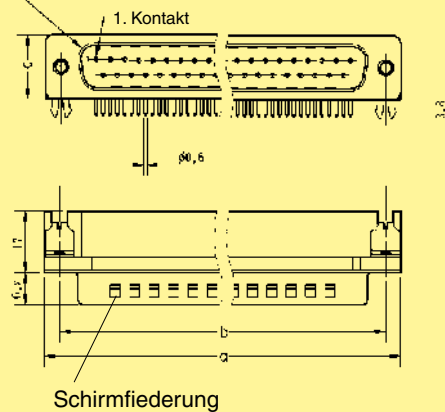
Bezeichnung

Maßzeichnung

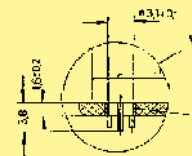
Maße in mm

Messerleiste

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

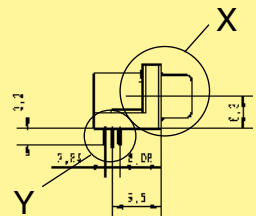
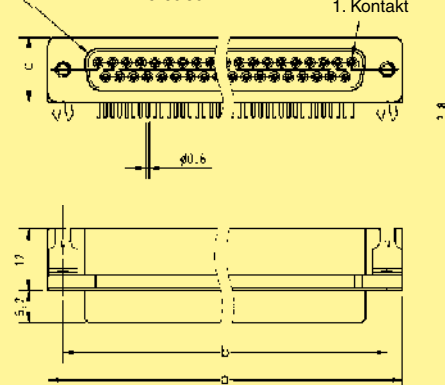


metallisiert

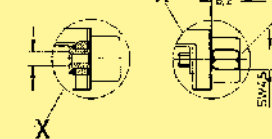


Federleiste

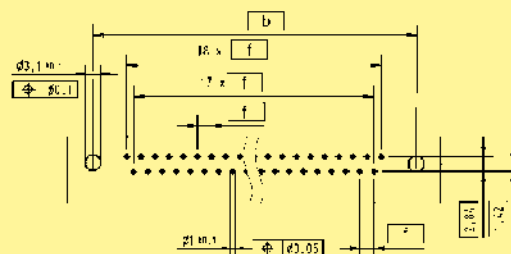
Steckgesicht nach: DIN 41 652 · CECC 75 301-802
IEC 60 807



M3 oder 4 - 40 UNC
Schraubbolzen 4 - 40 UNC



Montagelochungen



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

D-Sub - S

D-Sub-S

Bezeichnung

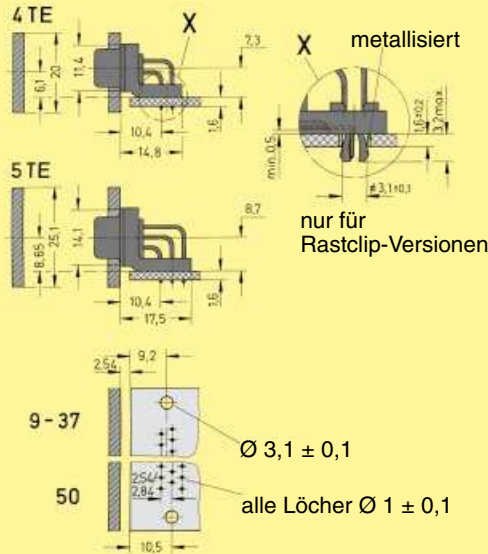
Maßzeichnung

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)

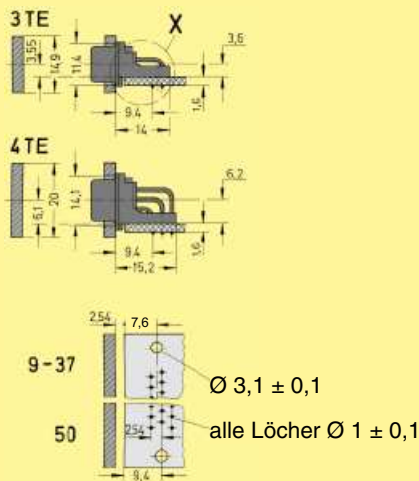


Steckverbinder siehe Seiten 02.10 – 02.15

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)



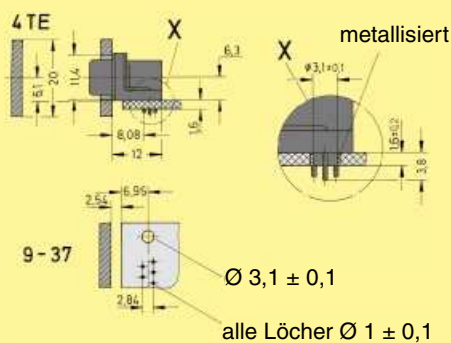
Zum Schutz des Steckverbinders im Lötbad muss er frontseitig mit Klebeband abgedeckt werden.



Steckverbinder siehe Seiten 02.16 – 02.19

U.S. Footprint

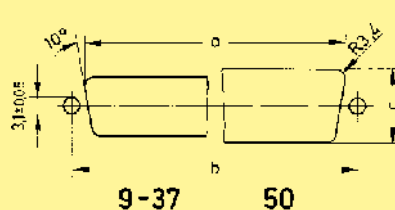
Bauhöhe 6,3 mm
9-37-polig
für Frontplatte
4 Teilungseinheiten (TE)



Steckverbinder siehe Seiten 02.20 – 02.21

Montageausschnitt für frontseitige bzw. rückseitige Montage

Angaben gemäß CECC 75 301-802

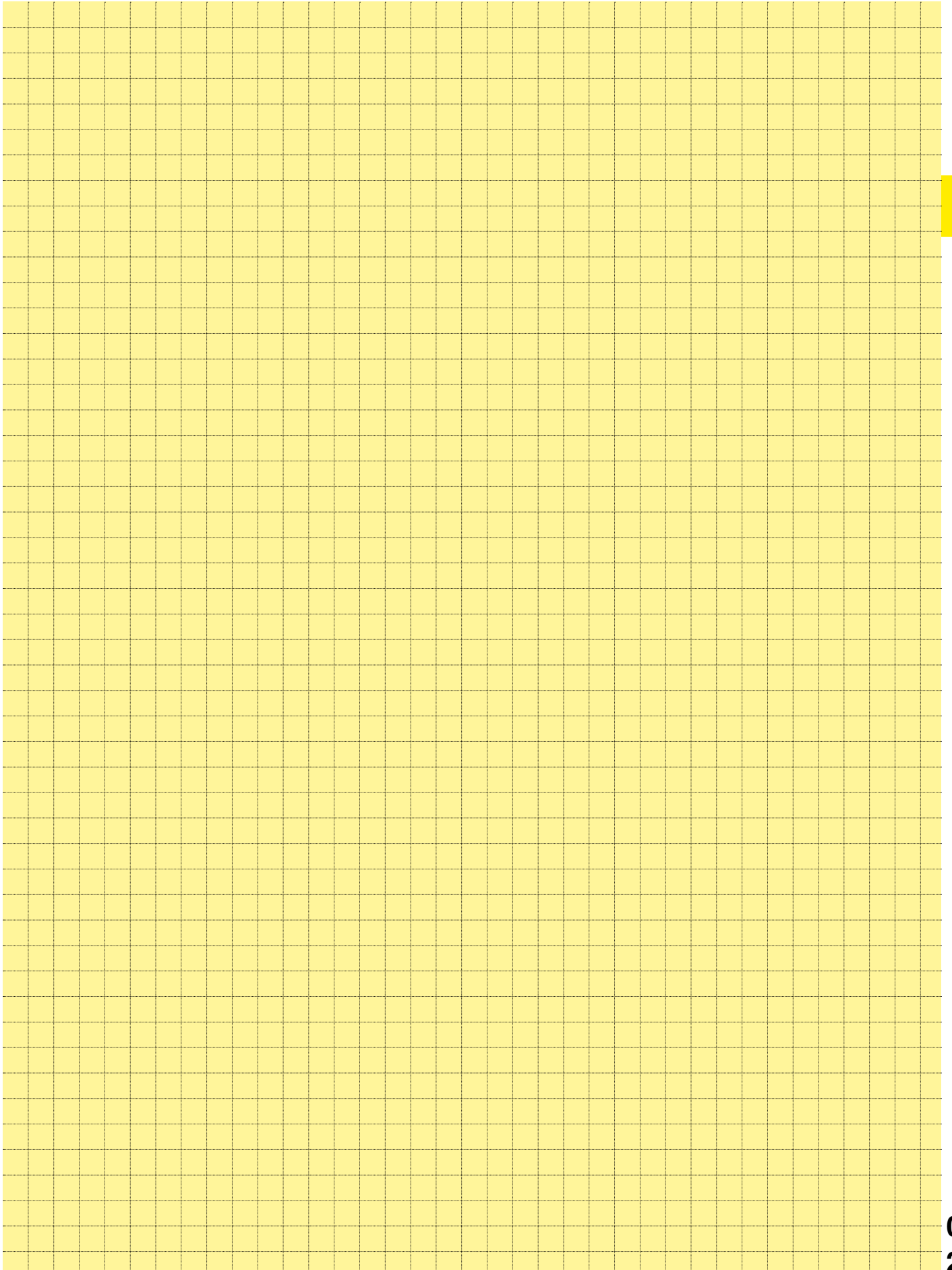


Frontseitige Montage

Rückseitige Montage

	a \pm 0,2	b \pm 0,13	c \pm 0,2
9	22,2	25,0	12,3
15	30,5	33,3	12,3
25	44,3	47,0	12,3
37	60,7	63,5	12,3
50	58,3	61,1	15,1

	a \pm 0,2	b \pm 0,13	c \pm 0,2
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

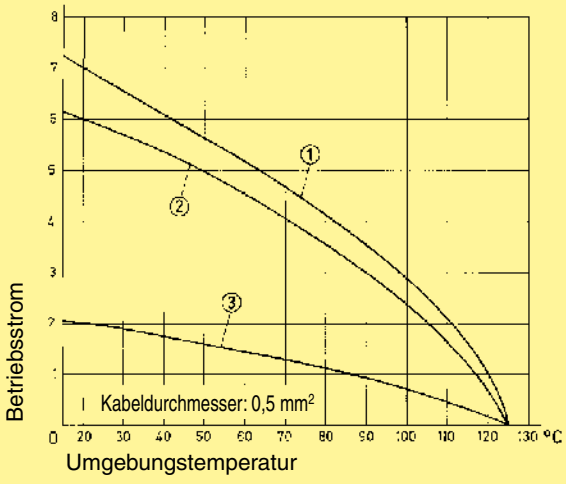


Kontaktzahlen	9, 15, 25, 37, 50 UL approbiert
Betriebsstrom siehe Derating-Diagramm	
gedrehte Kontakte	7,5 A max.
gestanzte Kontakte	6,5 A max.
Schneidklemmkontakte	2 A max.
Prüfspannung U_{eff}	1 kV
Luft- und Kriechstrecken	$\geq 1,0$ mm $\geq 0,7$ mm (Schneidklemm- anschluss)
Durchgangswiderstand	≤ 10 m Ω
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ω
Temperaturbereich	
gedrehte Version	-55 °C ... + 125 °C
gestanzte Version mit Handlötanschluss	-25 °C ... + 85 °C
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> a) Handlötanschluss AWG 20 b) gestanzte Crimpkontakte AWG 28-24 0.09-0.25 mm² max. Ø Isolation 1.02 mm AWG 24-20 0.25-0.56 mm² max. Ø Isolation 1.52 mm c) gedrehte Crimpkontakte AWG 22-18 0.33-0.82 mm² AWG 24-20 0.25-0.52 mm² AWG 26-22 0.13-0.33 mm² AWG 28-24 0.09-0.25 mm² d) Schneidklemmanschluss AWG 28/7 und AWG 26/7 e) 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
Kontaktoberfläche	
Kontaktbereich	selektiv vergoldet je nach Anforderungsstufe ¹⁾
Metallschutzkragen	Stahl, oberflächenveredelt
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.

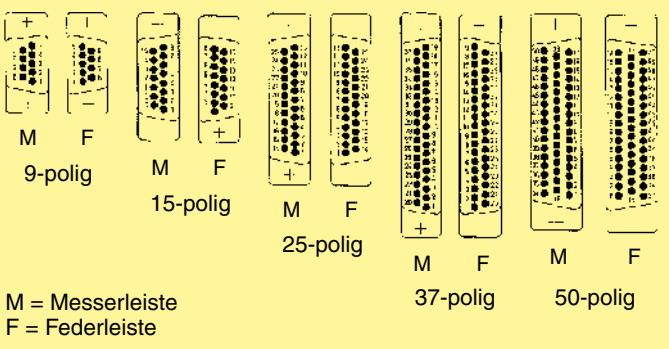
Mess- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60512.



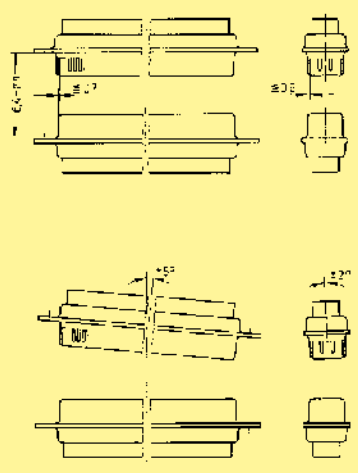
Beispiel: 25-poliger Steckverbinder

- ① gedrehte Kontakte
- ② gestanzte Kontakte
- ③ Schneidklemmkontakte

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Steckbedingungen DIN 41 652



¹⁾ Anforderungsstufe 3, 50 Steckzyklen, kein Gastest
Anforderungsstufe 2 gemäß CECC 75 301-802, 250 Steckzyklen, 4 Tage Schadgastest (4 Gase) gemäß IEC 60512
Anforderungsstufe 1 gemäß CECC 75 301-802, 500 Steckzyklen, 10 Tage Schadgastest (4 Gase) gemäß IEC 60512

Kontaktzahlen

9-50



Gedrehte Wickelanschlüsse 0,6 x 0,6 mm

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer															
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.24 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		<table border="1"> <tr> <th>Anforderungsstufe 3</th> <th>Anforderungsstufe 2</th> </tr> </table>	Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2													
Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2																
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen	<table border="1"> <tr><td>9</td><td>09 67 009 5607</td><td>09 67 009 5616¹⁾</td></tr> <tr><td>15</td><td>09 67 015 5607</td><td>09 67 015 5616¹⁾</td></tr> <tr><td>25</td><td>09 67 025 5607</td><td>09 67 025 5616¹⁾</td></tr> <tr><td>37</td><td>09 67 037 5607</td><td>09 67 037 5616¹⁾</td></tr> <tr><td>50</td><td>09 67 050 5607</td><td>09 67 050 5616¹⁾</td></tr> </table>	9	09 67 009 5607	09 67 009 5616 ¹⁾	15	09 67 015 5607	09 67 015 5616 ¹⁾	25	09 67 025 5607	09 67 025 5616 ¹⁾	37	09 67 037 5607	09 67 037 5616 ¹⁾	50	09 67 050 5607	09 67 050 5616 ¹⁾	
9	09 67 009 5607	09 67 009 5616 ¹⁾															
15	09 67 015 5607	09 67 015 5616 ¹⁾															
25	09 67 025 5607	09 67 025 5616 ¹⁾															
37	09 67 037 5607	09 67 037 5616 ¹⁾															
50	09 67 050 5607	09 67 050 5616 ¹⁾															
Federleiste mit Metallschutzkragen	<table border="1"> <tr><td>9</td><td>09 67 009 4707</td><td>09 67 009 4716¹⁾</td></tr> <tr><td>15</td><td>09 67 015 4707</td><td>09 67 015 4716¹⁾</td></tr> <tr><td>25</td><td>09 67 025 4707</td><td>09 67 025 4716¹⁾</td></tr> <tr><td>37</td><td>09 67 037 4707</td><td>09 67 037 4716¹⁾</td></tr> <tr><td>50</td><td>09 67 050 4707</td><td>09 67 050 4716¹⁾</td></tr> </table>	9	09 67 009 4707	09 67 009 4716 ¹⁾	15	09 67 015 4707	09 67 015 4716 ¹⁾	25	09 67 025 4707	09 67 025 4716 ¹⁾	37	09 67 037 4707	09 67 037 4716 ¹⁾	50	09 67 050 4707	09 67 050 4716 ¹⁾	
9	09 67 009 4707	09 67 009 4716 ¹⁾															
15	09 67 015 4707	09 67 015 4716 ¹⁾															
25	09 67 025 4707	09 67 025 4716 ¹⁾															
37	09 67 037 4707	09 67 037 4716 ¹⁾															
50	09 67 050 4707	09 67 050 4716 ¹⁾															

Messerleiste

Federleiste

Montageausschnitt
für frontseitige bzw. rückseitige
Montage
Angaben gemäß CECC 75 301-802

	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

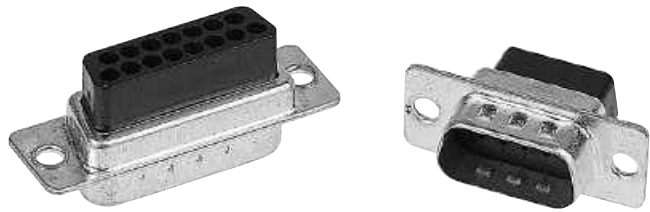
siehe Seite 02.22

Maße in mm

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

9-50

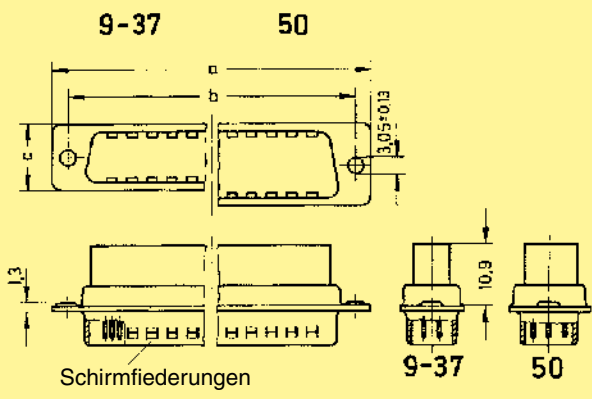


Crimpanschluss

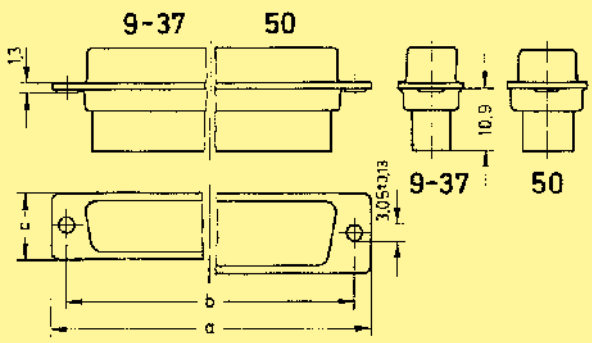
D-Sub - S

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

Messerleiste



Federleiste



	a	b _{±0.1}	c
9	30,9	25,0	12,5
15	39,2	33,3	12,5
25	53,1	47,0	12,5
37	69,4	63,5	12,5
50	67,0	61,1	15,4

Montageausschnitt
für frontseitige bzw. rückseitige
Montage

Angaben gemäß CECC 75 301-802

siehe Seite 02.22

Maße in mm



Gedrehte Crimpkontakte

D-Sub - S

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellnummer	
		gedrehte Messerkontakte	gedrehte Federkontakte
		Anforderungsstufe 1*	Anforderungsstufe 1*
Einzelkontakte ¹⁾	AWG 22-18 0,33-0,82	09 67 000 3576	09 67 000 3476
	AWG 24-20 0,25-0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476
	AWG 26-22 0,13-0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476
	AWG 28-24 0,09-0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476

¹⁾ Mindestbestellmenge 100 Stück oder ein Vielfaches davon

Messerkontakte

	a
AWG 22-18	1,34
AWG 24-20	1,13
AWG 26-22	0,88
AWG 28-24	0,64

Federkontakte

* Anforderungsstufe 1 gemäß CECC 75 301-802, 500 Steckzyklen, 10 Tage Schadgastest (4 Gase) gemäß IEC 60 512
 Zum Crimpen bitte die Handcrimpzange mit der Bestell-Nr. 09 99 000 0501 und die Positionshülse mit der Bestell-Nr. 09 99 000 0531 verwenden. Details siehe Kapitel 31

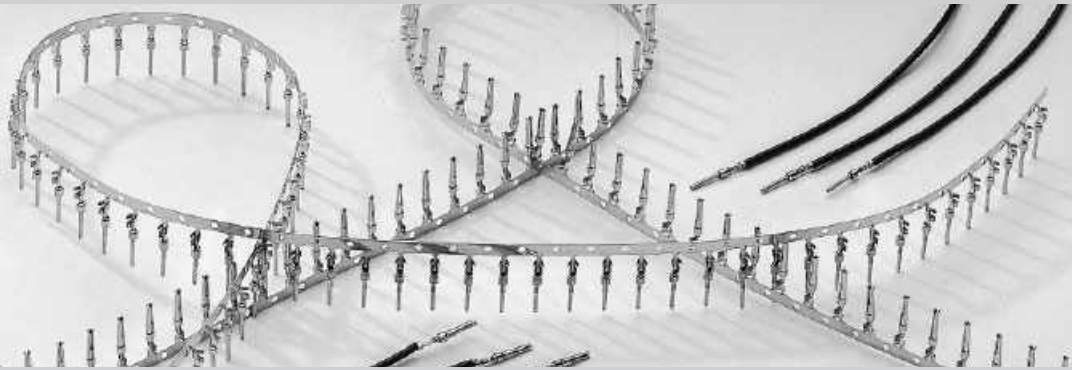
Gestanzte Crimpkontakte

D-Sub - S

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellnummer		
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.24 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		gestanzte Messerkontakte		
		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 1
Einzelkontakte 500 Stück/Rolle Abrollrichtung links 10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links Abrollrichtung links invertiert Abrollrichtung rechts invertiert	AWG 28-24 0,09-0,25 flexibel	09 67 000 7177 ¹⁾ 09 67 000 7167 09 67 000 7157 09 67 000 7147 09 67 000 7137	09 67 000 7178 ¹⁾ 09 67 000 7168 09 67 000 7158 09 67 000 7148 09 67 000 7138	09 67 000 7176 ¹⁾ 09 67 000 7166 09 67 000 7156 09 67 000 7146 09 67 000 7136
Einzelkontakte 500 Stück/Rolle Abrollrichtung links 10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links Abrollrichtung links invertiert Abrollrichtung rechts invertiert	AWG 24-20 0,25-0,56 flexibel	09 67 000 8177 ¹⁾ 09 67 000 8167 09 67 000 8157 09 67 000 8147 09 67 000 8137	09 67 000 8178 ¹⁾ 09 67 000 8168 09 67 000 8158 09 67 000 8148 09 67 000 8138	09 67 000 8176 ¹⁾ 09 67 000 8166 09 67 000 8156 09 67 000 8146 09 67 000 8136
Abrollrichtung		<p>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</p> <p>für HARTING Crimpwerkzeuge</p>		

¹⁾ Mindestbestellmenge 500 Stück oder ein Vielfaches davon
 Montage- und Demontagewerkzeug siehe Kapitel 31
 Kontaktabmessungen siehe Seite 02.29

Gestanzte Crimpkontakte



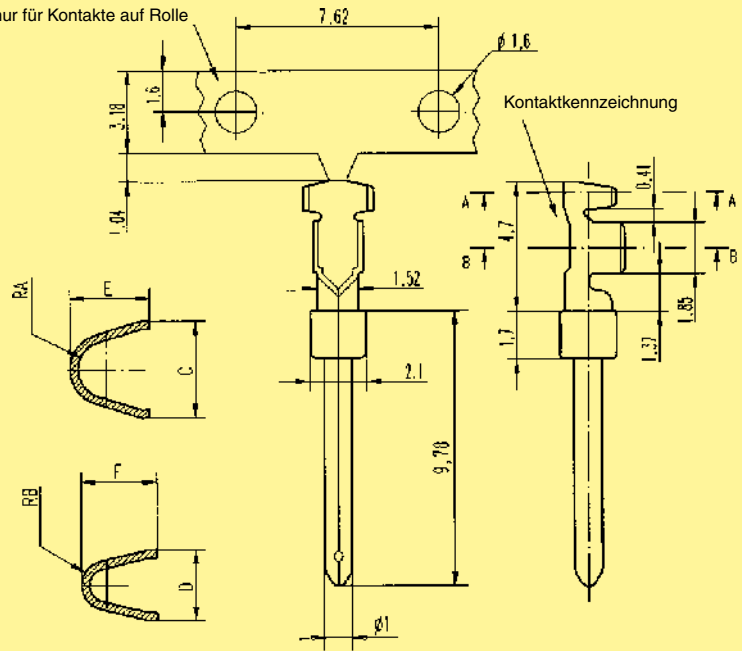
Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

Messerkontakte

nur für Kontakte auf Rolle



AWG	C	D	E	F	RA	RB	Kontaktkennzeichnung
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	≡≡

Gestanzte Crimpkontakte

D-Sub - S

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestellnummer		
-------------	--------------------------------------	---------------	--	--

Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.24 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		gestanzte Federkontakte		
		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2	Anforderungsstufe 1
Einzelkontakte	AWG 28-24 0,09-0,25	09 67 000 7277 ¹⁾	09 67 000 7278 ¹⁾	09 67 000 7276 ¹⁾
500 Stück/Rolle Abrollrichtung links	flexibel	09 67 000 7267	09 67 000 7268	09 67 000 7266
10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links Abrollrichtung links invertiert Abrollrichtung rechts invertiert		09 67 000 7257 09 67 000 7247 09 67 000 7237	09 67 000 7258 09 67 000 7248 09 67 000 7238	09 67 000 7256 09 67 000 7246 09 67 000 7236
Einzelkontakte	AWG 24-20 0,25-0,56	09 67 000 8277 ¹⁾	09 67 000 8278 ¹⁾	09 67 000 8276 ¹⁾
500 Stück/Rolle Abrollrichtung links	flexibel	09 67 000 8267	09 67 000 8268	09 67 000 8266
10 000 Stück/Rolle Abrollrichtung links Abrollrichtung links invertiert Abrollrichtung rechts invertiert		09 67 000 8257 09 67 000 8247 09 67 000 8237	09 67 000 8258 09 67 000 8248 09 67 000 8238	09 67 000 8256 09 67 000 8246 09 67 000 8236

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

Gestanzte Crimpkontakte



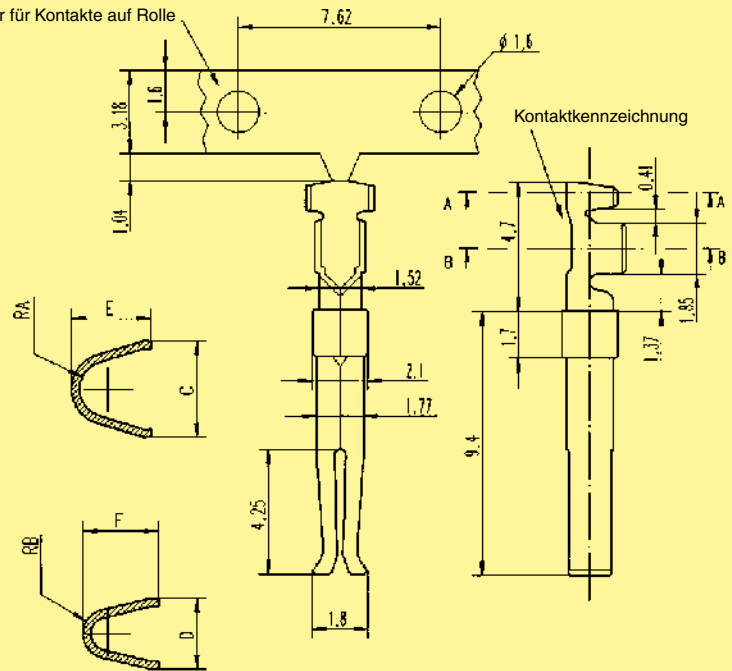
Bezeichnung

Maßzeichnung

Maße in mm

Federkontakte

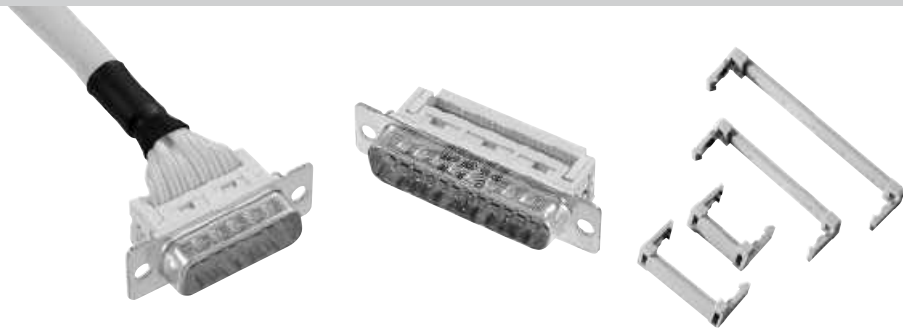
nur für Kontakte auf Rolle



AWG	C	D	E	F	RA	RB	Kontaktkennzeichnung
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

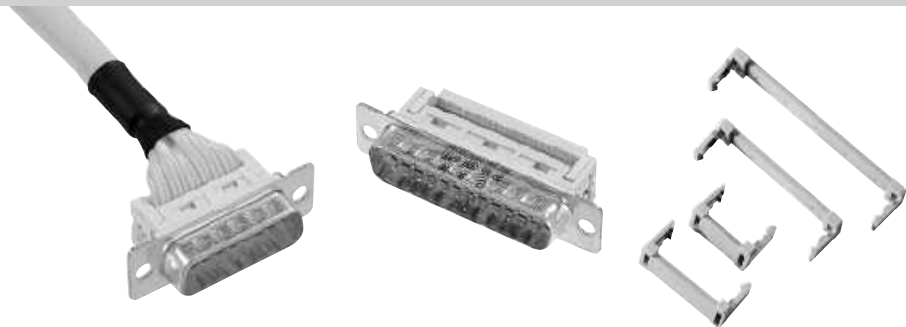
D-Sub - S

Bezeichnung	Kontaktzahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.24 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste Anschlussraster 1,27 mm mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen	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 mit 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 im Flanschbereich			
ø 3,1 mm Durchgangsloch ▶ 0 M3 ▶ 1 ¹⁾ 4-40 UNC ▶ 2			
Zugentlastungsbügel aus Kunststoff, geeignet für Messer- und Federleisten	9 15 25 37	09 66 108 001 09 66 208 001 09 66 308 001 09 66 408 001	09 66 108 001 09 66 208 001 09 66 308 001 09 66 408 001

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

9-37



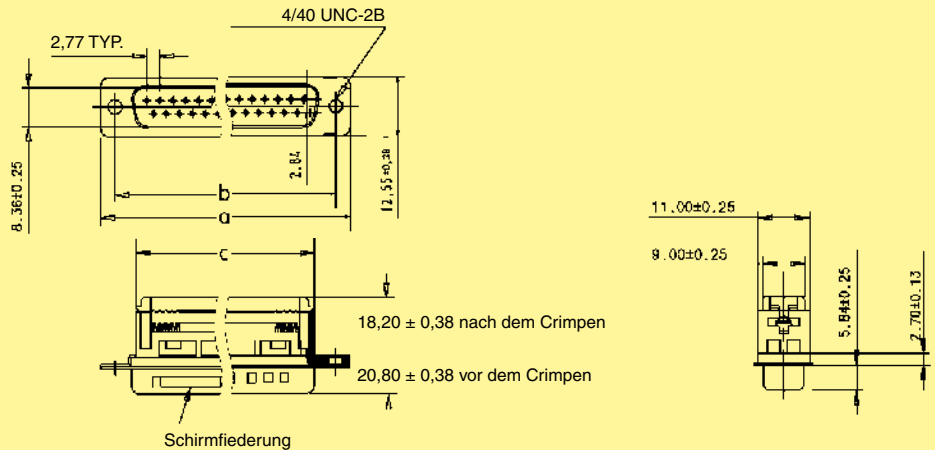
Schneidklemmanschluss

Bezeichnung

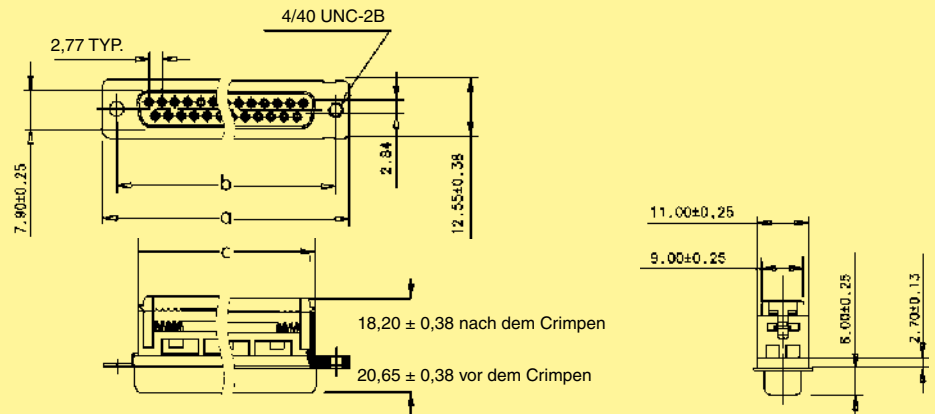
Maßzeichnung

Maße in mm

Messerleiste



Federleiste

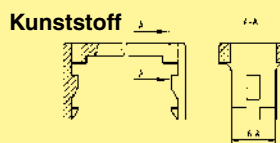


Messer- und Federleisten

	a	b \pm 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

Zugentlastungsbügel



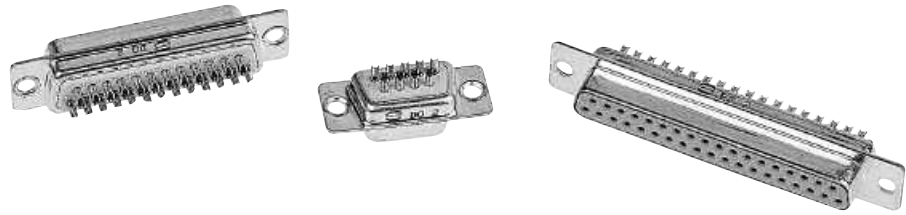
Montageausschnitt für frontseitige bzw. rückseitige Montage

Angaben gemäß CECC 75 301-802

siehe Seite 02.22

Kontaktzahlen

9-50



Handlötanschluss

D-Sub - S

Bezeichnung	Kontakt- zahlen	Bestellnummer	
Anforderungsstufen Erklärungen siehe Seite 02.24 Andere Anforderungsstufen auf Anfrage		Anforderungsstufe 3	Anforderungsstufe 2
Messerleiste mit Schirmfiederung im Metallschutzkragen		gedrehte Kontakte	gedrehte Kontakte
	9	09 67 009 5604	09 67 009 5615
	15	09 67 015 5604	09 67 015 5615
	25	09 67 025 5604	09 67 025 5615
	37	09 67 037 5604	09 67 037 5615
	50	09 67 050 5604 ¹⁾	09 67 050 5615
		gestanzte Kontakte	gestanzte Kontakte
	9	09 67 209 5604	09 67 209 5615
	15	09 67 215 5604	09 67 215 5615
	25	09 67 225 5604	09 67 225 5615
37	09 67 237 5604	09 67 237 5615	
50	09 67 250 5604 ¹⁾	09 67 250 5615 ¹⁾	
Federleiste mit Metallschutzkragen		gedrehte Kontakte	gedrehte Kontakte
	9	09 67 009 4704	09 67 009 4715
	15	09 67 015 4704	09 67 015 4715
	25	09 67 025 4704	09 67 025 4715
	37	09 67 037 4704	09 67 037 4715
	50	09 67 050 4704 ¹⁾	09 67 050 4715
		gestanzte Kontakte	gestanzte Kontakte
	9	09 67 209 4704	09 67 209 4715
	15	09 67 215 4704	09 67 215 4715
	25	09 67 225 4704	09 67 225 4715
37	09 67 237 4704	09 67 237 4715	
50	09 67 250 4704 ¹⁾	09 67 250 4715 ¹⁾	

¹⁾ Keine Lagerhaltung

Kontaktzahlen

9-50



Handlötanschluss

Bezeichnung

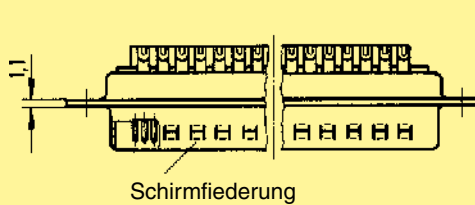
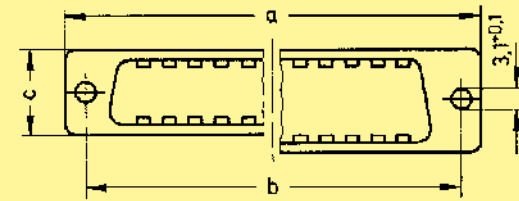
Maßzeichnung

Maße in mm

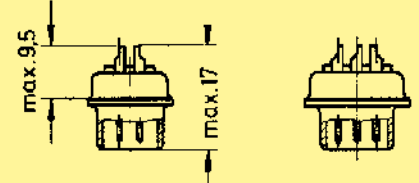
Messerleiste

9-37

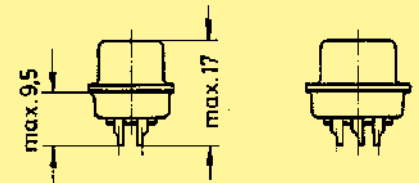
50



Schirmfederung

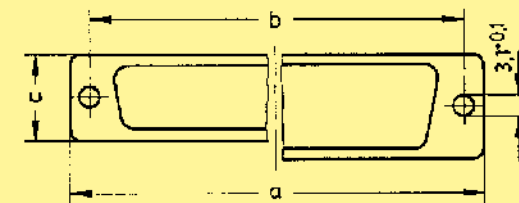


Federleiste



9-37

50



	a	b _{±0,1}	c
9	30,9	25,0	12,5
15	39,2	33,3	12,5
25	53,1	47,0	12,5
37	69,4	63,5	12,5
50	67,0	61,1	15,4

Montageausschnitt
für frontseitige bzw. rückseitige
Montage

Angaben gemäß CECC 75 301-802

siehe Seite 02.22

