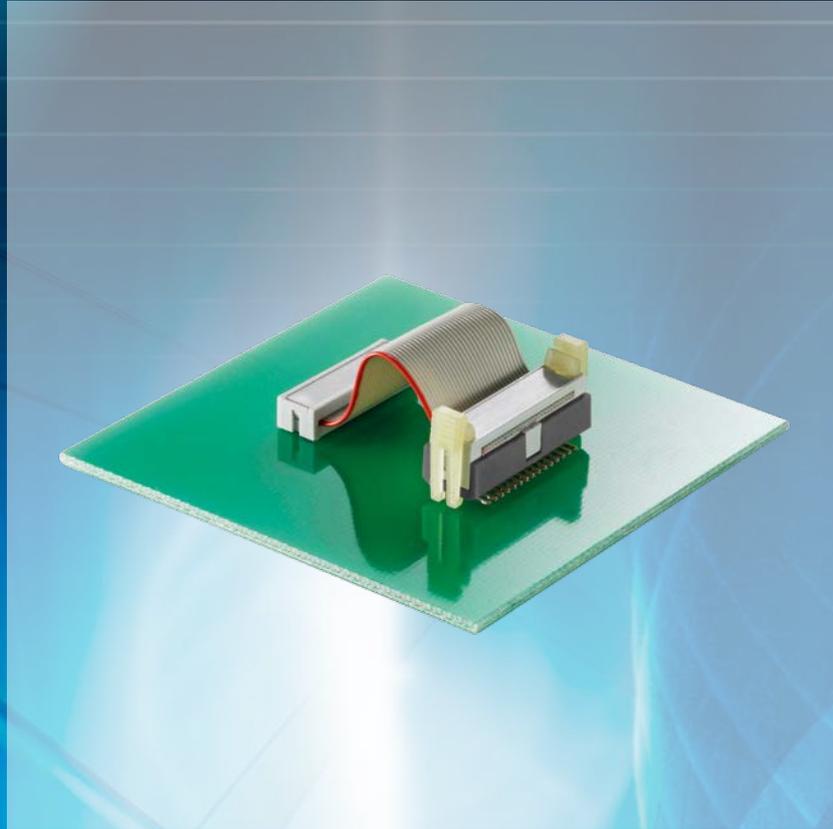


ODU FLAKAFIX



Inhaltsverzeichnis

Kapitel		ab Seite	
1	IDC-Pfostenverbinder, Serie 517	3	
2	Stiftleisten, Serie 511	12	
3	IDC-Leiterplattenverbinder, Serie 533	49	
4	Flachbandkabel und Verarbeitungswerkzeuge	52	

Beschreibung:

Das ODU FLAKAFIX-System bietet eine zuverlässige und wirtschaftliche Lösung für die PCB Kontaktierung. Dieser Board-to-Wire-Verbinder zeichnet sich durch Kontakt-sicherheit, zuverlässiges Langzeitverhalten, geringe Übergangswiderstände und gas-dichte Kontaktstellen am Leiter aus.

**Board-to-Wire-Verbinder,
Raster 2,54 mm. Konfektionierung
auch durch ODU möglich.**

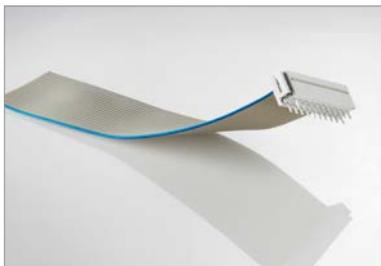
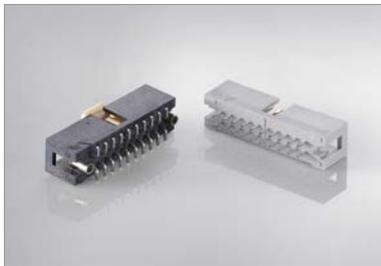
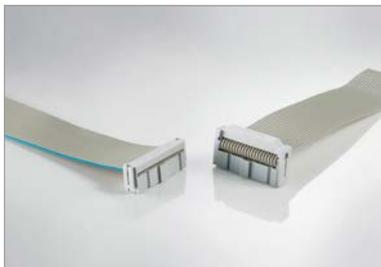
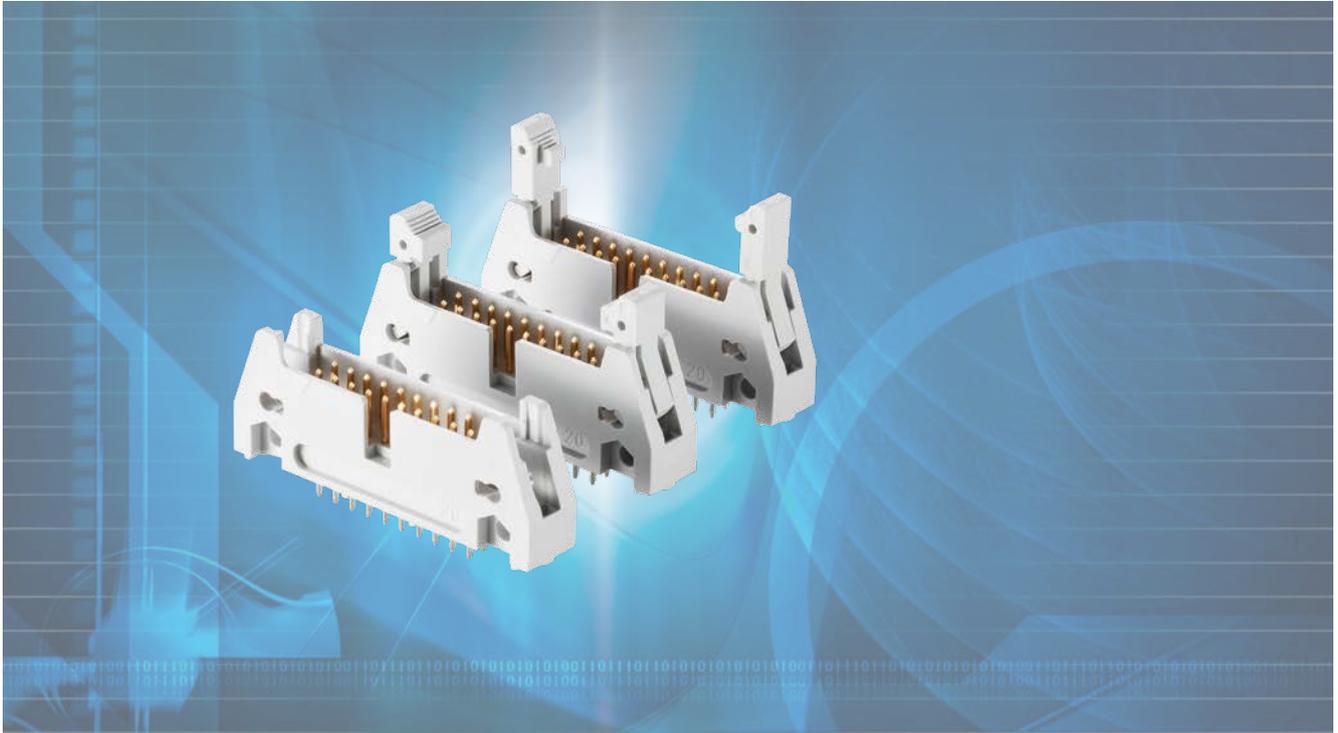
Eigenschaften:

- Lösbare Verbindung mittels IDC-Pfostenverbinder und Steckerleisten
- Nicht lösbare Verbindung durch IDC-Leiterplattenverbinder
- 2-reihig
- 10- bis 64-polig
- UL-Zulassung
- Vollautomatisierte Bestückung (pick-and-place) der SMT-Ausführungen durch Vakuum-Adapterplatte und Gurtverpackung
- Umfangreiches Zubehör und Verarbeitungswerkzeuge
- Konfektion auch direkt durch ODU möglich

Alle Maßangaben in mm.
Die Abbildungen sind teilweise Illustrationen.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ausgabe: 2014-01

ODU FLAKAFIX IDC-Pfostenverbinder Serie 517



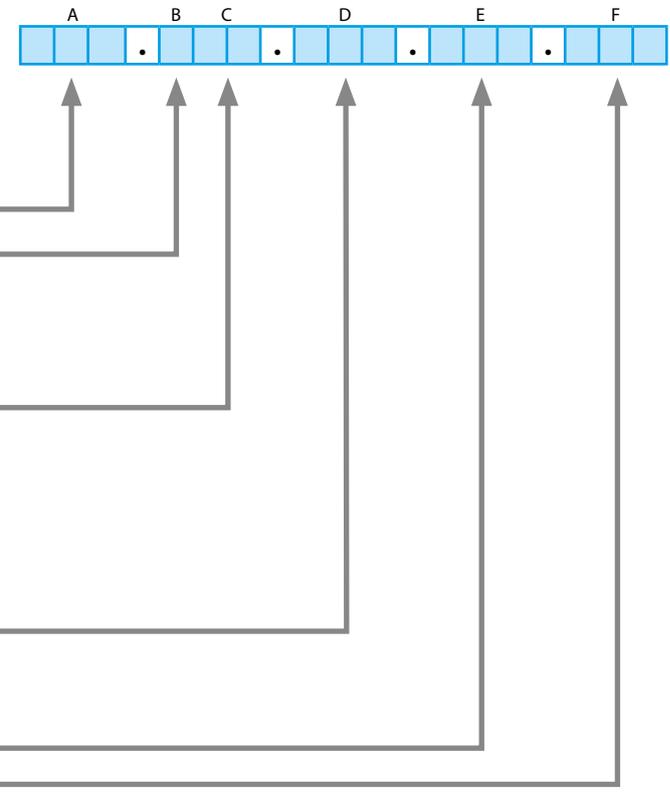
Inhaltsverzeichnis

IDC-Pfostenverbinder, Serie 517

Kapitel		ab Seite	
1	Nummernschlüssel für ODU FLAKAFIX, Serie 517	5	
2	Single-U-Schneidklemmkontakt Doppelschleifender Federkontakt	6	
3	Single-U-Schneidklemmkontakt Einfachschleifender Federkontakt	8	
4	Zubehör	10	
	Zugentlastungsbügel	10	
	Verriegelungshebel	10	
	Federbügel	11	

Erläuterung Nummernschlüssel für ODU FLAKAFIX, Serie 517

Nr.	Bedeutung	Kodierung
A	Serie	517 = IDC-Pfostenverbinder
B	Ausführung	0 = Deckplatte lose 1 = Deckplatte vorgerastet (auf Anfrage)
C	Typ	65 = Single-U-Schneidklemmkontakt, einfachschleifender Federkontakt 66 = Single-U-Schneidklemmkontakt, einfachschleifender Federkontakt mit Zugentlastung 75 = Single-U-Schneidklemmkontakt, doppelschleifender Federkontakt 76 = Single-U-Schneidklemmkontakt, doppelschleifender Federkontakt mit Zugentlastung
D	Oberfläche	003 = im Steckbereich 0,5 µm Au auf Ni im Anschlussbereich mind. 1,0 µm Sn auf Ni (Standard) 009 = hauchvergoldet (auf Anfrage) 035 = im Steckbereich 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage) im Anschlussbereich mind. 1,0 µm Sn auf Ni (Standard)
E	Polzahl	010 = 10-polig (Beispiel)
F	Verpackung	010 = Pappkarton / Box



Bestellbeispiel für Serie 517

A	B	C	D	E	F													
5	1	7	.	0	6	5	.	0	0	3	.	0	1	0	.	0	1	0

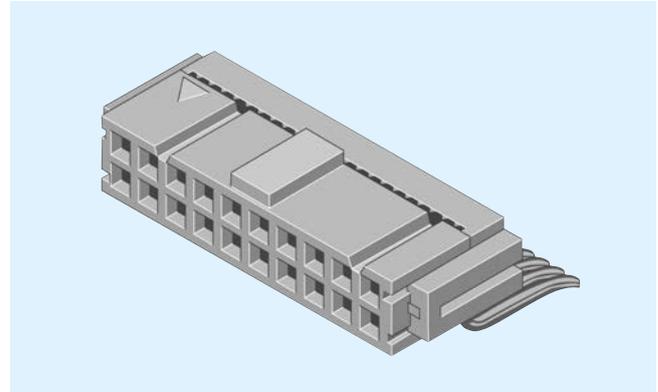
- A = Serie: 517 IDC-Pfostenverbinder
- B = Ausführung: Deckplatte lose
- C = Typ: Single-U-Schneidklemmkontakt, einfachschleifender Federkontakt
- D = Oberfläche: im Steckbereich 0,5 µm Au auf Ni
im Anschlussbereich mind. 1,0 µm Sn auf Ni
- E = Polzahl: 10-polig
- F = Verpackung: Pappkarton / Box

IDC-Pfostenverbinder, Serie 517 mit Single-U-Schneidklemmkontakt

Doppelschleifender Federkontakt

Merkmale

- steckbar auf alle Stiftleisten im Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- steckkompatibel mit allen führenden Herstellern
- mit und ohne Zugentlastung
- 10- bis 64-polig
- mit Polarisierungsnase
- nach DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- mit Federbügelverriegelung lieferbar
- zugelassen



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

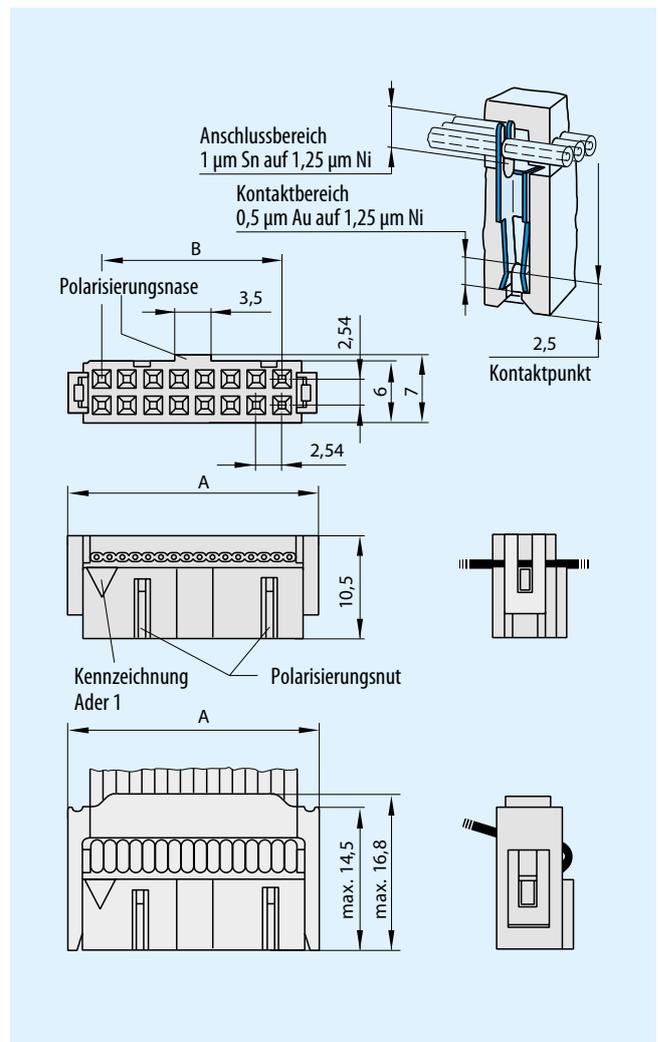
- Kontaktbelastung: ≤ 1 A bei Aderquerschnitt
 0,08 mm² (AWG 28)
 ≤ 1,5 A bei Aderquerschnitt
 0,14 mm² (AWG 26)
- Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

- Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C
- Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93% rel. Feuchte nach
DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

- Kontaktoberfläche
- Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni /
MIL-G-45 204 Klasse 00
- Anschlussbereich: 1,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
- Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
Brennbarkeit nach UL94 V-0
- Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



IDC-Pfostenverbinder, Serie 517 mit Single-U-Schneidklemmkontakt

Doppelschleifender Federkontakt

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾		Maß A	Maß B
	ohne Zugentlastung	mit Zugentlastung		
10	517.075.003.010.010	517.076.003.010.010	17,3	10,16
14	517.075.003.014.010	517.076.003.014.010	22,4	15,24
16	517.075.003.016.010	517.076.003.016.010	24,9	17,78
20	517.075.003.020.010	517.076.003.020.010	30,0	22,86
26	517.075.003.026.010	517.076.003.026.010	37,6	30,48
34	517.075.003.034.010	517.076.003.034.010	47,8	40,64
40	517.075.003.040.010	517.076.003.040.010	55,4	48,26
50	517.075.003.050.010	517.076.003.050.010	68,1	60,96
60	517.075.003.060.010	517.076.003.060.010	80,8	73,66
64	517.075.003.064.010	517.076.003.064.010	85,8	78,74

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

003 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

009 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

035 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 5.

IDC-Pfostenverbinder, Serie 517 mit Single-U-Schneidklemmkontakt

Einfachschleifender Federkontakt

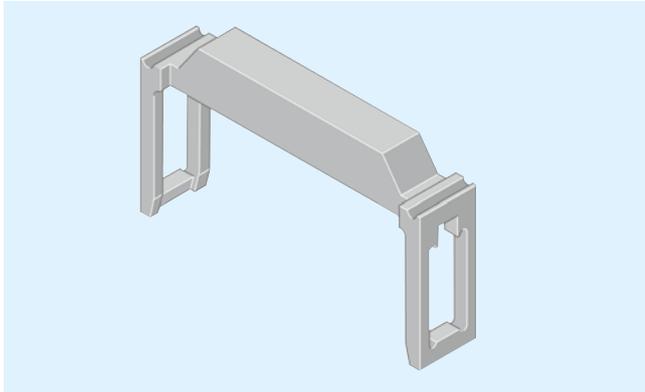
Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾		Maß A	Maß B
	ohne Zugentlastung	mit Zugentlastung		
10	517.065.003.010.010	517.066.003.010.010	17,3	10,16
14	517.065.003.014.010	517.066.003.014.010	22,4	15,24
16	517.065.003.016.010	517.066.003.016.010	24,9	17,78
20	517.065.003.020.010	517.066.003.020.010	30,0	22,86
26	517.065.003.026.010	517.066.003.026.010	37,6	30,48
34	517.065.003.034.010	517.066.003.034.010	47,8	40,64
40	517.065.003.040.010	517.066.003.040.010	55,4	48,26
50	517.065.003.050.010	517.066.003.050.010	68,1	60,96
60	517.065.003.060.010	517.066.003.060.010	80,8	73,66
64	517.065.003.064.010	517.066.003.064.010	85,8	78,74

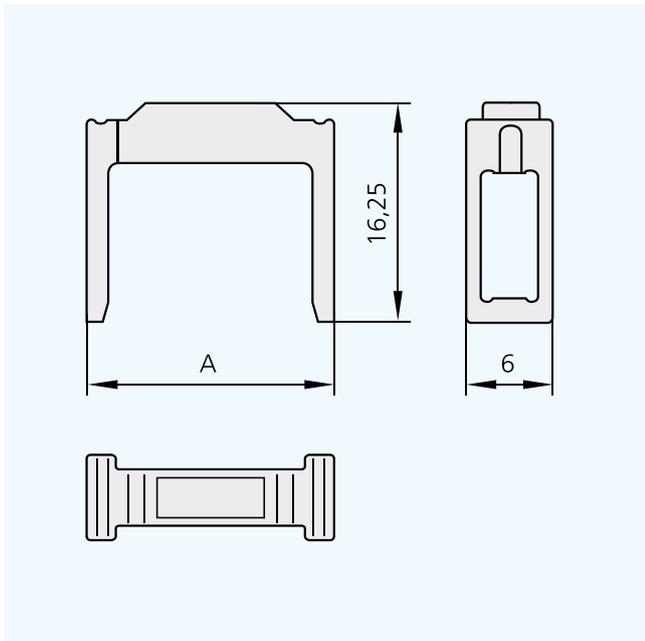
¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:
 003 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)
 009 = hauchvergoldet (auf Anfrage)
 035 = 0,75 Au auf Ni (auf Anfrage)

Nummerschlüssel siehe Seite 5.

Zugentlastungsbügel für IDC-Pfostenverbinder, Serie 517



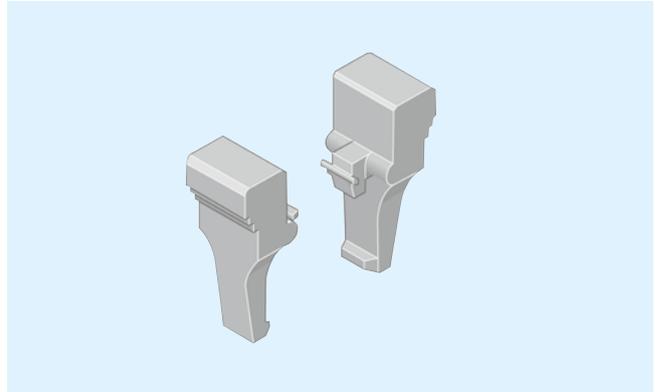
Abmessungen (Alle Maßangaben in mm)



Bestellinformation und Maßtabelle

Polzahl	Bestellnummer	Maß A
10	517.062.710.923.000	17,3
14	517.062.714.923.000	22,4
16	517.062.716.923.000	24,9
20	517.062.720.923.000	30,0
26	517.062.726.923.000	37,6
34	517.062.734.923.000	47,8
40	517.062.740.923.000	55,4
50	517.062.750.923.000	68,1
60	517.062.760.923.000	80,8
64	517.062.764.923.000	85,8

Verriegelungshebel für IDC-Pfostenverbinder, Serie 517

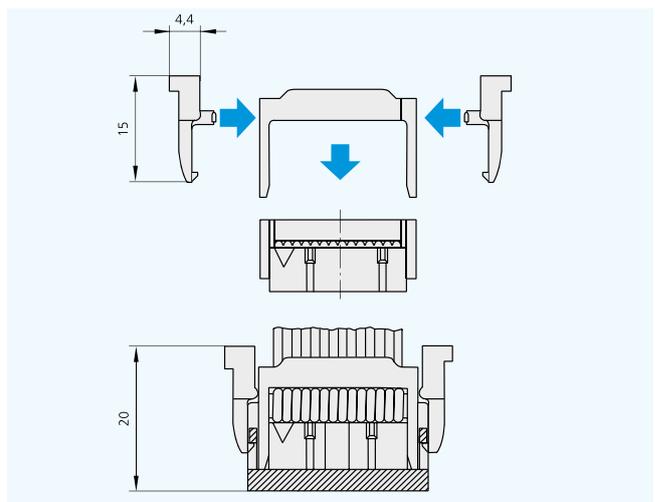


Merkmale

- nachträglich montierbar
- als zusätzliche Verriegelung
- nur für platzsparende Ausführung der Stiftleiste
-  US zugelassen

Die Verriegelungshebel für IDC-Pfostenverbinder Serie 517 und platzsparende Stiftleisten können ohne Werkzeuge oder Zusatzeinrichtungen an der Zugentlastung montiert werden.

Dieses Verriegelungssystem, welches gleichzeitig als Ausziehgriff dient, ermöglicht ein einfaches Nachrüsten. Die nachträgliche Montage an die vorhandenen IDC-Pfostenverbinder ist ohne großen Aufwand möglich.



Bestellinformation

Bestellnummer
517.063.105.923.000

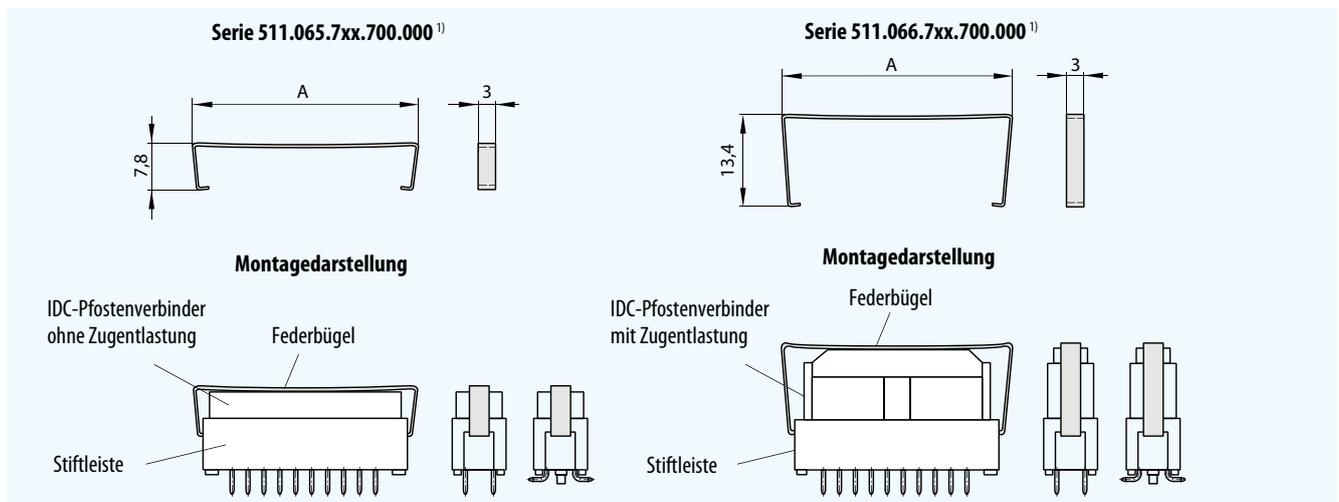
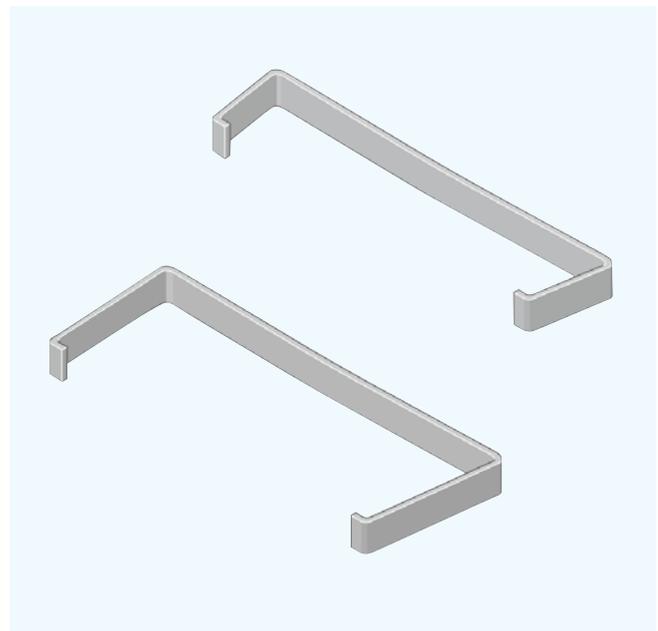
Federbügel für IDC-Pfostenverbinder und Wannensteifen (platzsparende Ausführung)

Merkmale

- problemlose Montage
- kostengünstig
- absolut fester Sitz
- einfache Demontage
- für IDC-Pfostenverbinder Serie 517 mit und ohne Zugentlastung
-  zugelassen

Allgemeine Information

Diese Federbügel sind aus hochwertigem Federstahl gefertigt. Absolut fester Sitz, einfache Montage und Demontage sind die besonderen Merkmale dieses Produkts. Die Federbügel sind für IDC-Pfostenverbinder, Serie 517, mit und ohne Zugentlastung geeignet. Eine kostengünstige Alternative zu üblichen Verriegelungen.



Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

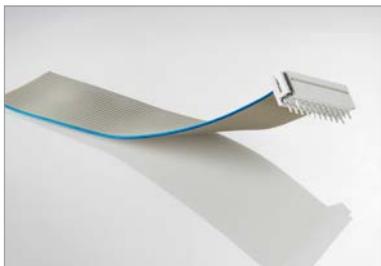
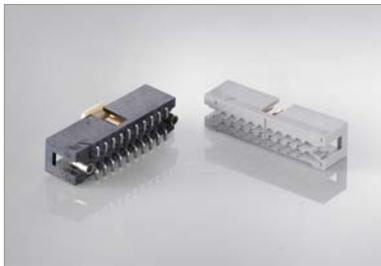
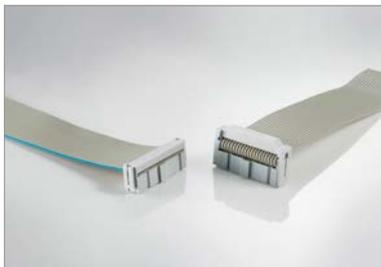
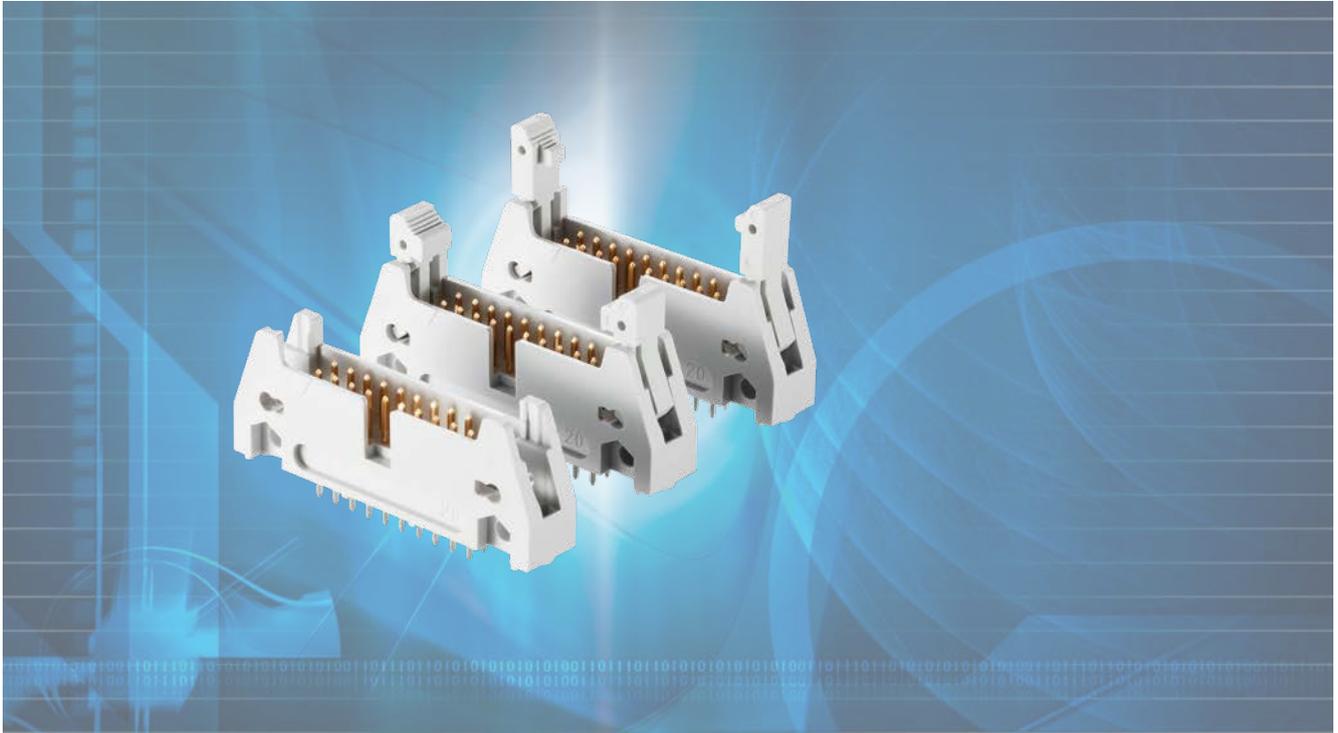
¹⁾ Bei xx bitte die Polzahl eintragen.

Polzahl	Bestellnummer		Maß A
	ohne Zugentlastung	mit Zugentlastung	
10	511.065.710.700.000	511.066.710.700.000	21,1
14	511.065.714.700.000	511.066.714.700.000	26,2
16	511.065.716.700.000	511.066.716.700.000	28,7
20	511.065.720.700.000	511.066.720.700.000	33,8
26	511.065.726.700.000	511.066.726.700.000	41,4
34	511.065.734.700.000	511.066.734.700.000	51,6
40	511.065.740.700.000	511.066.740.700.000	59,2
50	511.065.750.700.000	511.066.750.700.000	71,9
60	511.065.760.700.000	511.066.760.700.000	84,9
64	511.065.764.700.000	511.066.764.700.000	89,7

ODU FLAKAFIX

Stiftleisten

Serie 511



Inhaltsverzeichnis

Stiftleisten für Serie 511

Kapitel		ab Seite	
1	Nummernschlüssel für ODU FLAKAFIX, Serie 511	14	
2	THT-Ausführungen	15	
	THT-Hebelleisten DIN EN 60603-13	15	
	THT-Wannenleisten (platzsparende Ausführung)	19	
	THT-Stiftleisten ohne Steckrahmen	23	
3	SMT-Ausführungen	27	
	SMT-Hebelleisten DIN EN 60603-13	27	
	SMT-Wannenleisten (platzsparende Ausführung)	31	
	SMT-Stiftleisten ohne Steckrahmen	33	
4	THR-Ausführungen	37	
	THR-Hebelleisten DIN EN 60603-13	37	
	THR-Wannenleisten (platzsparende Ausführung)	41	
	THR-Stiftleisten ohne Steckrahmen	45	

Erläuterung Nummernschlüssel für ODU FLAKAFIX, Serie 511

Nr.	Bedeutung	Kodierung
A	Serie	511 = Stiftleiste
B	Typ	THT- und THR-Ausführungen: Hebelleisten 060 = gerade Montage, ohne Auswerfer 061 = gerade Montage, mit Auswerfer kurz 062 = gerade Montage, mit Auswerfer lang 260 = gewinkelte Montage, ohne Auswerfer 261 = gewinkelte Montage, mit Auswerfer kurz 262 = gewinkelte Montage, mit Auswerfer lang Wannenleisten 066 = gerade Montage 266 = gewinkelte Montage Stiftleisten ohne Steckrahmen 030 = gerade Montage, Isolierkörper 6,04 / 2,8 mm 032 = gerade Montage, Isolierkörper 5,08 / 2,8 mm 270 = gewinkelte Montage SMT-Ausführungen: Hebelleisten 150 = gerade Montage, ohne Auswerfer 151 = gerade Montage, mit Auswerfer kurz 152 = gerade Montage, mit Auswerfer lang 110 = gewinkelte Montage, ohne Auswerfer 111 = gewinkelte Montage, mit Auswerfer kurz 112 = gewinkelte Montage, mit Auswerfer lang Wannenleisten 068 = gerade Montage Stiftleisten ohne Steckrahmen 301 = gewinkelte Montage 302 = gerade Montage
		0 = Standard 8 = hochtemperaturbeständiger Isolierkörper für SMT- und THR-Anschluss
C	Materialeigenschaft	
D	Oberfläche	03 = im Steckbereich 0,5 µm Au auf Ni, im Anschlussbereich 2,0 µ Sn auf Ni (Standard) 09 = hauchvergoldet (auf Anfrage) 35 = im Steckbereich 0,75 µm Au auf Ni, im Anschlussbereich 2,0 µ Sn auf Ni (auf Anfrage)
E	Polzahl	010 = 10-polig (Beispiel)
F	Verpackung	000 = Pappkarton bei Stiftleisten ohne Steckrahmen (Standard) 010 = Pappkarton bei Hebel- und Wannenleisten (Standard) 050 = Gurt bei SMT-Ausführungen (auf Anfrage) 070 = Tablett bei SMT-Ausführungen (auf Anfrage)

Bestellbeispiel für Serie 511

A	B	C	D	E	F
5	1 1	0	6 0	0 0 3	0 1 0

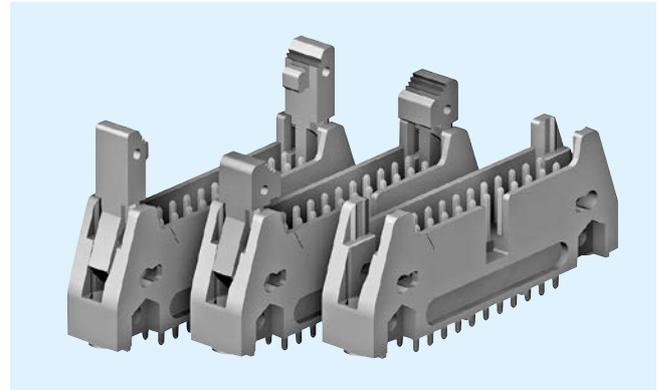
- A = Serie: 511 Stiftleiste
- B = Ausführung: gerade Montage, ohne Auswerfer
- C = Hochtemperaturbeständig: Standard
- D = Oberfläche: im Steckbereich 0,5 µm Au auf Ni, im Anschlussbereich 2,0 µm Sn auf Ni (Standard)
- E = Polzahl: 10-polig
- F = Verpackung: Standard bei Hebel- und Wannenleisten

THT-Hebelleiste, Serie 511

Gerade mit Lötstiften

Merkmale

- DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene Bauform
- Mittelpolarisierung
- gerade Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- mit Auswerfer kurz oder lang lieferbar
- zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

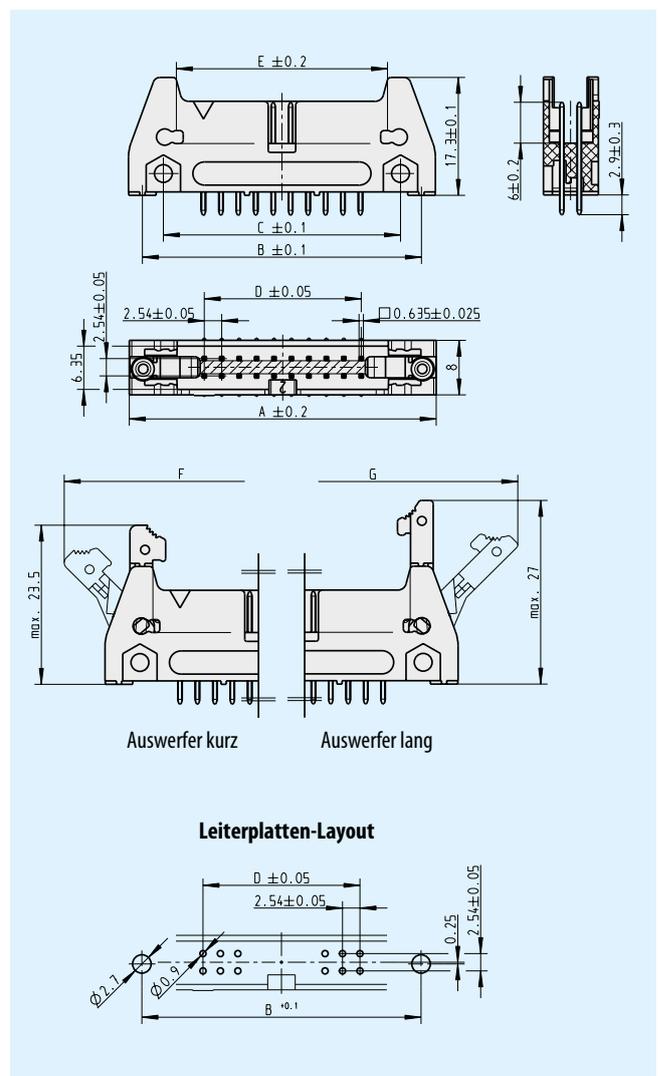
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THT-Hebelleiste, Serie 511

Gerade mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾			Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
	ohne Auswerfer	mit Auswerfer kurz	mit Auswerfer lang							
10	511.060.003.010.010	511.061.003.010.010	511.062.003.010.010	32,0	27,94	21,84	10,16	18,05	48,0	52,0
14	511.060.003.014.010	511.061.003.014.010	511.062.003.014.010	37,1	33,02	26,92	15,24	23,15	53,1	57,1
16	511.060.003.016.010	511.061.003.016.010	511.062.003.016.010	39,6	35,56	29,46	17,78	25,65	55,6	59,6
20	511.060.003.020.010	511.061.003.020.010	511.062.003.020.010	44,7	40,64	34,54	22,86	30,75	60,7	64,7
26	511.060.003.026.010	511.061.003.026.010	511.062.003.026.010	52,3	48,26	42,16	30,48	38,35	68,3	72,3
34	511.060.003.034.010	511.061.003.034.010	511.062.003.034.010	62,5	58,42	52,32	40,64	48,55	78,5	82,5
40	511.060.003.040.010	511.061.003.040.010	511.062.003.040.010	70,1	66,04	59,94	48,26	56,15	86,1	90,1
50	511.060.003.050.010	511.061.003.050.010	511.062.003.050.010	82,8	78,74	72,64	60,96	68,85	98,8	102,8
60	511.060.003.060.010	511.061.003.060.010	511.062.003.060.010	95,5	91,44	85,34	73,66	81,55	111,5	115,5
64	511.060.003.064.010	511.061.003.064.010	511.062.003.064.010	100,6	96,52	90,42	78,74	86,65	116,6	120,6

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

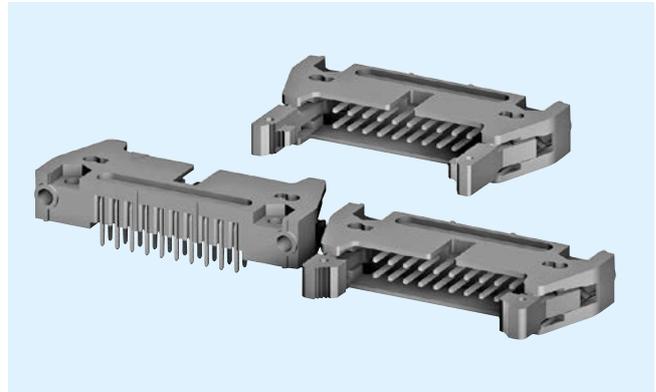
35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THT-Hebelleiste, Serie 511
Gewinkelt mit Lötstiften

Merkmale

- DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene Bauform
- Mittelpolarisierung
- gewinkelte Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- mit Auswerfer kurz oder lang lieferbar
-  zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

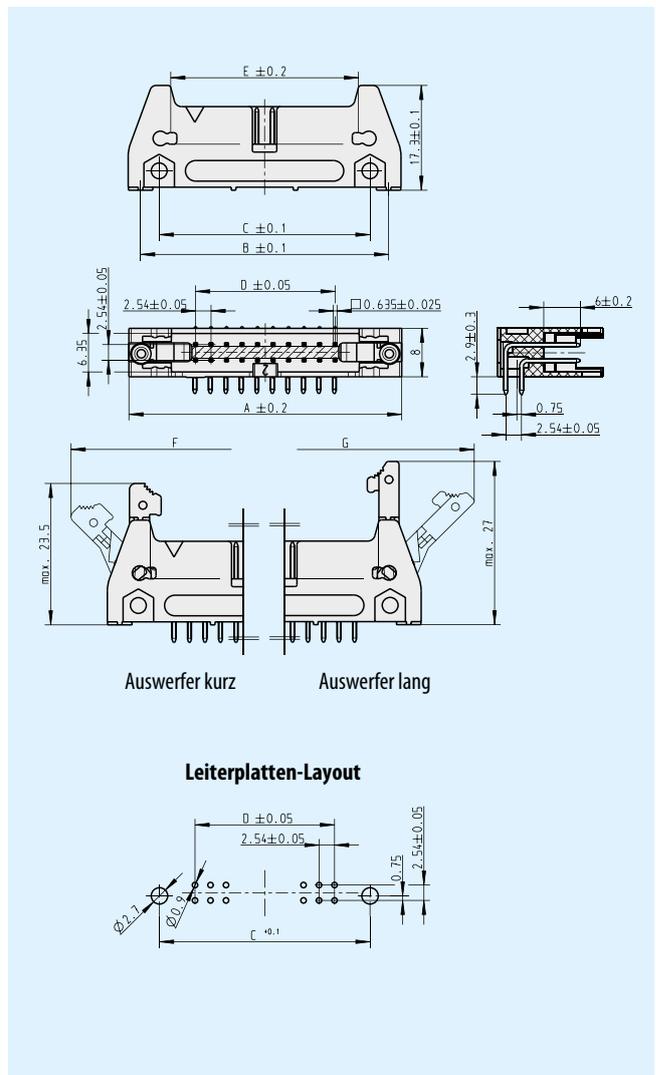
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THT-Hebelleiste, Serie 511

Gewinkelt mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾			Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
	ohne Auswerfer	mit Auswerfer kurz	mit Auswerfer lang							
10	511.260.003.010.010	511.261.003.010.010	511.262.003.010.010	32,0	27,94	21,84	10,16	18,05	48,0	52,0
14	511.260.003.014.010	511.261.003.014.010	511.262.003.014.010	37,1	33,02	26,92	15,24	23,15	53,1	57,1
16	511.260.003.016.010	511.261.003.016.010	511.262.003.016.010	39,6	35,56	29,46	17,78	25,65	55,6	59,6
20	511.260.003.020.010	511.261.003.020.010	511.262.003.020.010	44,7	40,64	34,54	22,86	30,75	60,7	64,7
26	511.260.003.026.010	511.261.003.026.010	511.262.003.026.010	52,3	48,26	42,16	30,48	38,35	68,3	72,3
34	511.260.003.034.010	511.261.003.034.010	511.262.003.034.010	62,5	58,42	52,32	40,64	48,55	78,5	82,5
40	511.260.003.040.010	511.261.003.040.010	511.262.003.040.010	70,1	66,04	59,94	48,26	56,15	86,1	90,1
50	511.260.003.050.010	511.261.003.050.010	511.262.003.050.010	82,8	78,74	72,64	60,96	68,85	98,8	102,8
60	511.260.003.060.010	511.261.003.060.010	511.262.003.060.010	95,5	91,44	85,34	73,66	81,55	111,5	115,5
64	511.260.003.064.010	511.261.003.064.010	511.262.003.064.010	100,6	96,52	90,42	78,74	86,65	116,6	120,6

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

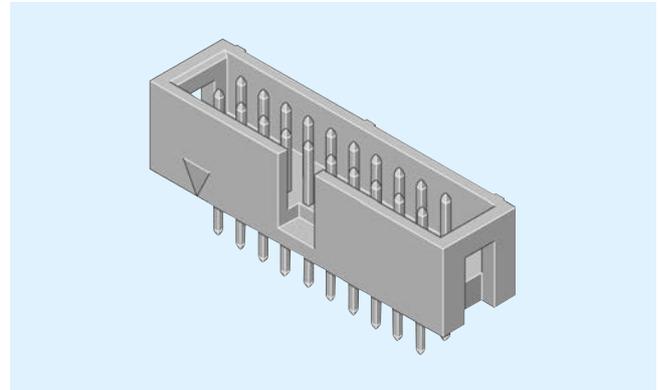
Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THT-Wannenleiste, Serie 511

Gerade, platzsparende Ausführung mit Lötstiften

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene, platzsparende Bauform
- Mittelpolarisierung
- gerade Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

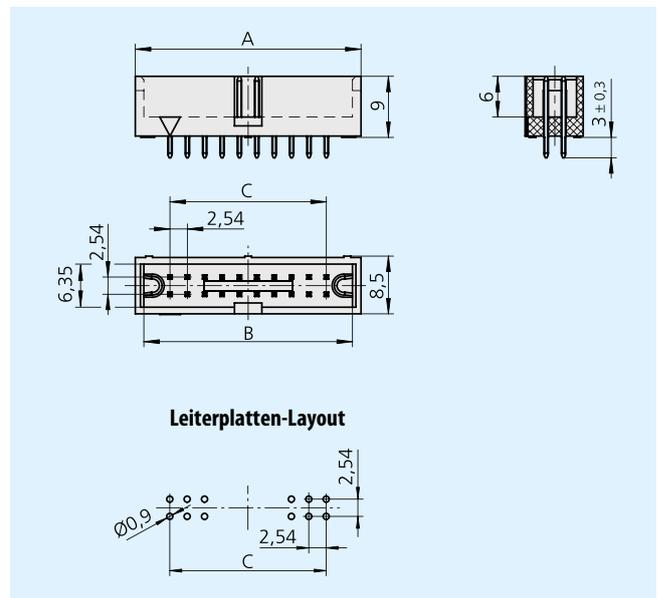
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THT-Wannenleiste, Serie 511

Gerade, platzsparende Ausführung mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Maß C
10	511.066.003.010.010	20,3	17,8	10,16
14	511.066.003.014.010	25,4	22,9	15,24
16	511.066.003.016.010	27,9	25,4	17,78
20	511.066.003.020.010	33,0	30,5	22,86
26	511.066.003.026.010	40,6	38,1	30,48
34	511.066.003.034.010	50,8	48,3	40,64
40	511.066.003.040.010	58,4	55,8	48,26
50	511.066.003.050.010	71,1	68,6	60,96
60	511.066.003.060.010	83,8	81,3	73,66
64	511.066.003.064.010	88,9	86,4	78,74

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

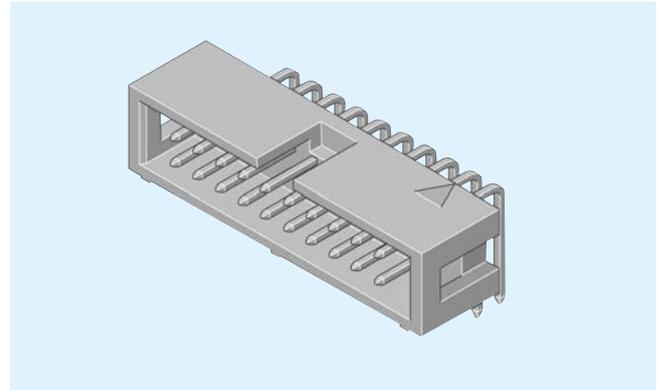
Nummerschlüssel siehe Seite 14.

THT-Wannenleiste, Serie 511

Gewinkelt, platzsparende Ausführung mit Lötstiften

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene, platzsparende Bauform
- Mittelpolarisierung
- gewinkelte Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

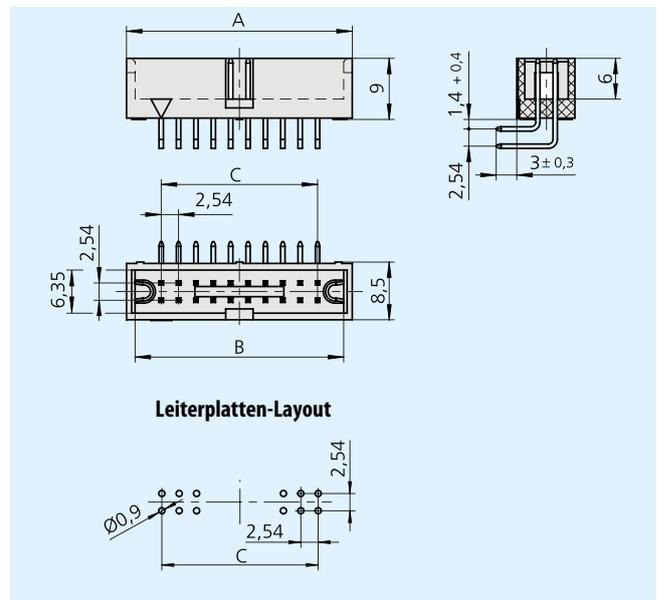
- Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

- Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93% rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

- Kontaktfläche
- Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 - Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
- Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
- Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THT-Wannenleiste, Serie 511

Gewinkelt, platzsparende Ausführung mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Maß C
10	511.266.003.010.010	20,3	17,8	10,16
14	511.266.003.014.010	25,4	22,9	15,24
16	511.266.003.016.010	27,9	25,4	17,48
20	511.266.003.020.010	33,0	30,5	22,86
26	511.266.003.026.010	40,6	38,1	30,48
34	511.266.003.034.010	50,8	48,3	40,64
40	511.266.003.040.010	58,4	55,8	48,26
50	511.266.003.050.010	71,1	68,6	60,96
60	511.266.003.060.010	83,8	81,3	73,66
64	511.266.003.064.010	88,9	86,4	78,74

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Nummerschlüssel siehe Seite 14.

THT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, gerade Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾		Maß C	Maß L
	Isolierkörper 6,04 × 2,8 mm	Isolierkörper 5,08 × 2,8 mm		
10	511.030.003.010.000	511.032.003.010.000	10,16	12,56
14	511.030.003.014.000	511.032.003.014.000	15,24	17,64
16	511.030.003.016.000	511.032.003.016.000	17,48	20,18
20	511.030.003.020.000	511.032.003.020.000	22,86	25,26
26	511.030.003.026.000	511.032.003.026.000	30,48	32,88
34	511.030.003.034.000	511.032.003.034.000	40,46	43,04
40	511.030.003.040.000	511.032.003.040.000	48,26	50,66
50	511.030.003.050.000	511.032.003.050.000	60,96	63,36
60	511.030.003.060.000	511.032.003.060.000	73,66	76,06
64	511.030.003.064.000	nicht lieferbar	78,74	81,14

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, gewinkelte Ausführung

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- gewinkelte Kontakte,
- Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- Stecklänge 6,5 mm
- US zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

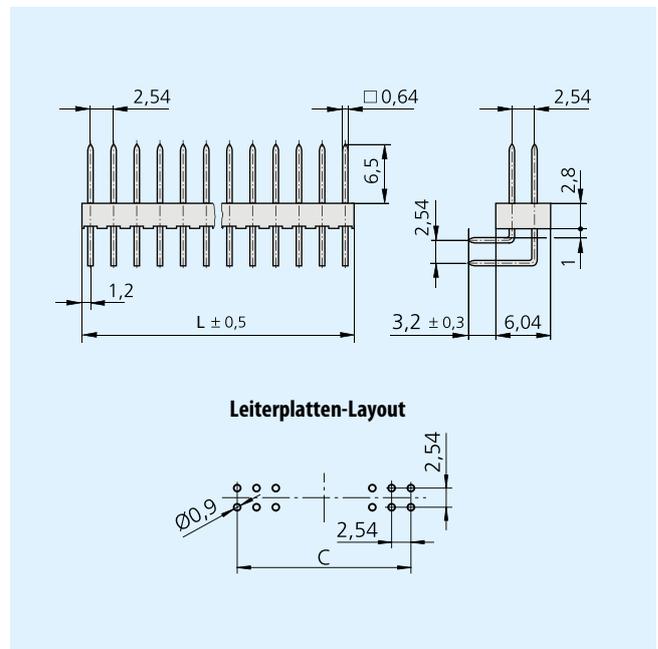
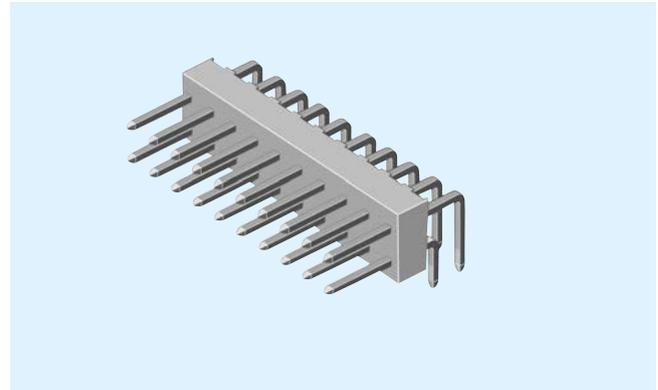
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, gewinkelte Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß C	Maß L
10	511.270.003.010.000	10,16	12,56
14	511.270.003.014.000	15,24	17,64
16	511.270.003.016.000	17,48	20,18
20	511.270.003.020.000	22,86	25,26
26	511.270.003.026.000	30,48	32,88
34	511.270.003.034.000	40,46	43,04
40	511.270.003.040.000	48,26	50,66
50	511.270.003.050.000	60,96	63,36
60	511.270.003.060.000	73,66	76,06
64	511.270.003.064.000	78,74	81,14

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

SMT-Hebelleiste, Serie 511
Gerade Ausführung

Merkmale

- DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- Raster 2,54 x 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene Bauform
- Mittelpolarisierung
- gerade Kontakte, Querschnitt 0,64 x 0,64 mm
- 10 bis 64-polig
- mit Auswerfer kurz oder lang lieferbar
- mit Löthülse

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

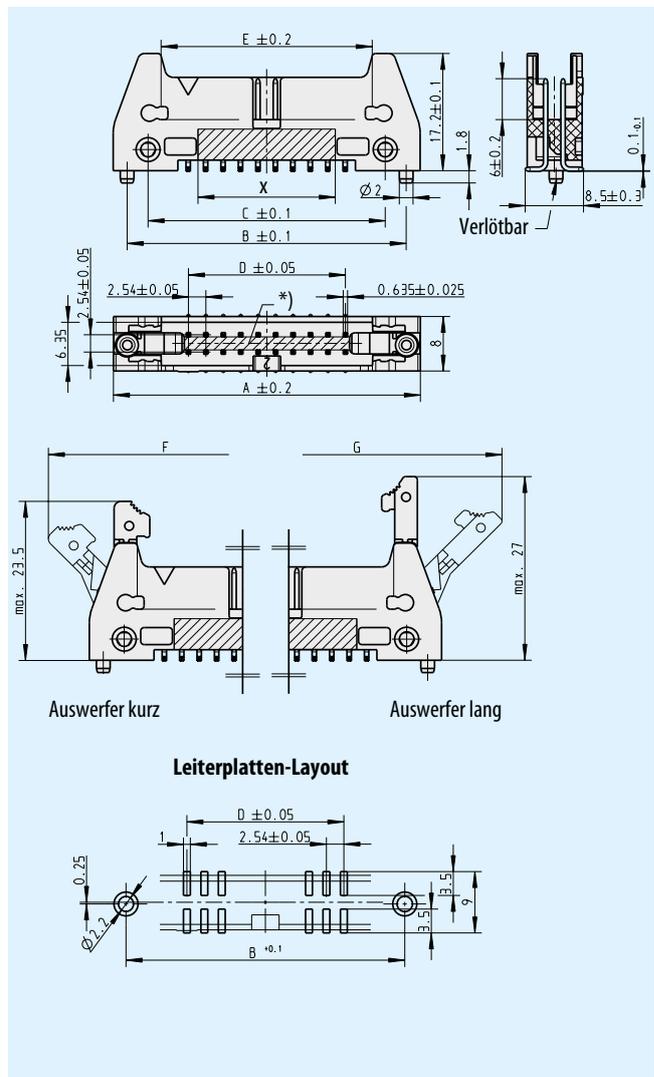
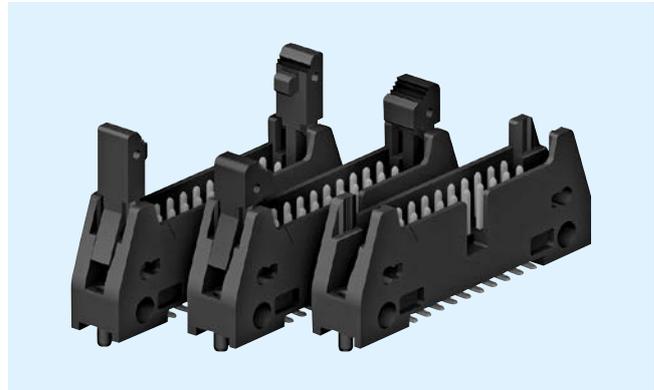
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30s) an der Lötstelle 260°C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93% rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



*) Vakuum-Ansaugfläche
 x = 10- bis 16-pol. 10 mm
 20- bis 64-pol. 20 mm

SMT-Hebelleiste, Serie 511

Gerade Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾			Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
	ohne Auswerfer	mit Auswerfer kurz	mit Auswerfer lang							
10	511.150.803.010.010	511.151.803.010.010	511.152.803.010.010	32,0	27,94	21,84	10,16	18,05	48,0	52,0
14	511.150.803.014.010	511.151.803.014.010	511.152.803.014.010	37,1	33,02	26,92	15,24	23,15	53,1	57,1
16	511.150.803.016.010	511.151.803.016.010	511.152.803.016.010	39,6	35,56	29,46	17,78	25,65	55,6	59,6
20	511.150.803.020.010	511.151.803.020.010	511.152.803.020.010	44,7	40,64	34,54	22,86	30,75	60,7	64,7
26	511.150.803.026.010	511.151.803.026.010	511.152.803.026.010	52,3	48,26	42,16	30,48	38,35	68,3	72,3
34	511.150.803.034.010	511.151.803.034.010	511.152.803.034.010	62,5	58,42	52,32	40,64	48,55	78,5	82,5
40	511.150.803.040.010	511.151.803.040.010	511.152.803.040.010	70,1	66,04	59,94	48,26	56,15	86,1	90,1
50	511.150.803.050.010	511.151.803.050.010	511.152.803.050.010	82,8	78,74	72,64	60,96	68,85	98,8	102,8
60	511.150.803.060.010	511.151.803.060.010	511.152.803.060.010	95,5	91,44	85,34	73,66	81,55	111,5	115,5
64	511.150.803.064.010	511.151.803.064.010	511.152.803.064.010	100,6	96,52	90,42	78,74	86,65	116,6	120,6

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche (im Mittelblock der Bestellnummer) bzw. die gewünschte Verpackung (letzter Block der Bestellnummer) eintragen:

Oberfläche (Mittelblock):

- 03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)
- 09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)
- 35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Verpackung (letzter Block):

- 010 = Pappkarton (Standard)
- 050 = Gurt (auf Anfrage)
- 070 = Tablett (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

SMT-Hebelleiste, Serie 511 In SMT abgewinkelt

Merkmale

- DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene Bauform
- Mittelpolarisierung
- abgewinkelte SMT-Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- mit Auswerfer kurz oder lang
- mit Löthülse

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

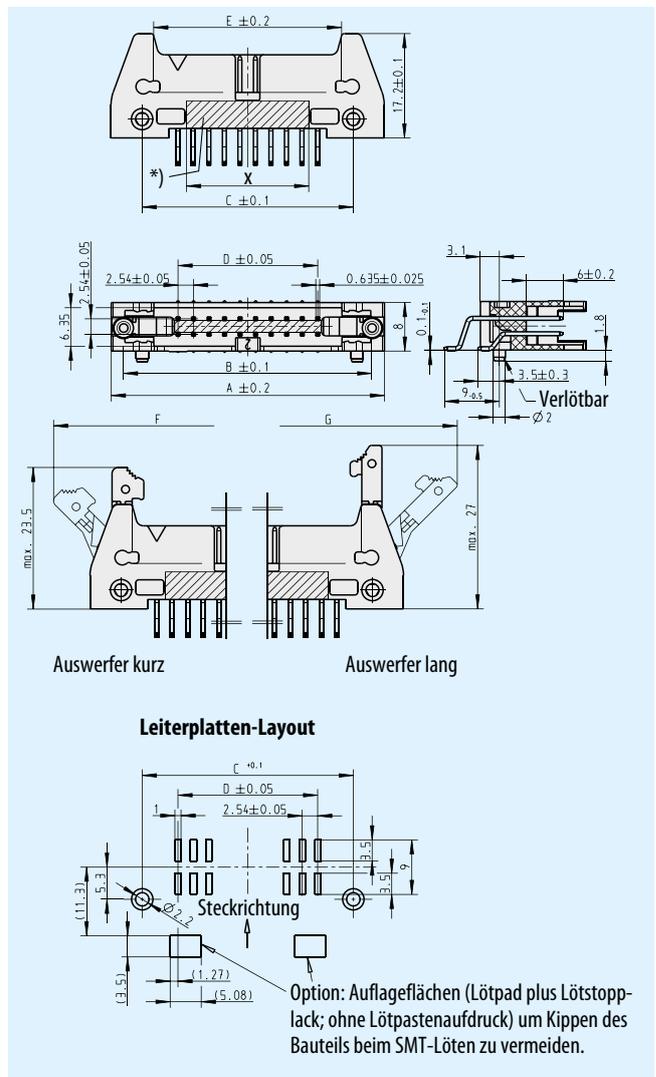
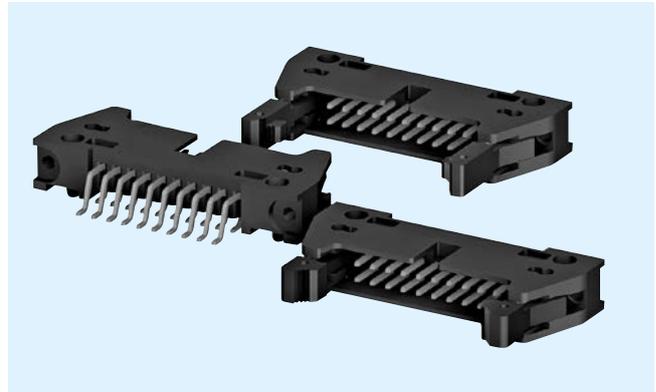
- Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

- Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30s) an der Lötstelle 260°C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93% rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

- Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



*) Vakuum-Ansaugfläche
 x = 10- bis 16-pol. 10 mm
 20- bis 64-pol. 20 mm

SMT-Hebelleiste, Serie 511

In SMT abgewinkelt

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾			Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
	ohne Auswerfer	mit Auswerfer kurz	mit Auswerfer lang							
10	511.110.803.010.010	511.111.803.010.010	511.112.803.010.010	32,0	27,94	21,84	10,16	18,05	48,0	52,0
14	511.110.803.014.010	511.111.803.014.010	511.112.803.014.010	37,1	33,02	26,92	15,24	23,15	53,1	57,1
16	511.110.803.016.010	511.111.803.016.010	511.112.803.016.010	39,6	35,56	29,46	17,78	25,65	55,6	59,6
20	511.110.803.020.010	511.111.803.020.010	511.112.803.020.010	44,7	40,64	34,54	22,86	30,75	60,7	64,7
26	511.110.803.026.010	511.111.803.026.010	511.112.803.026.010	52,3	48,26	42,16	30,48	38,35	68,3	72,3
34	511.110.803.034.010	511.111.803.034.010	511.112.803.034.010	62,5	58,42	52,32	40,64	48,55	78,5	82,5
40	511.110.803.040.010	511.111.803.040.010	511.112.803.040.010	70,1	66,04	59,94	48,26	56,15	86,1	90,1
50	511.110.803.050.010	511.111.803.050.010	511.112.803.050.010	82,8	78,74	72,64	60,96	68,85	98,8	102,8
60	511.110.803.060.010	511.111.803.060.010	511.112.803.060.010	95,5	91,44	85,34	73,66	81,55	111,5	115,5
64	511.110.803.064.010	511.111.803.064.010	511.112.803.064.010	100,6	96,52	90,42	78,74	86,65	116,6	120,6

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche (im Mittelblock der Bestellnummer) bzw. die gewünschte Verpackung (letzter Block der Bestellnummer) eintragen:

Oberfläche (Mittelblock):

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Verpackung (letzter Block):

010 = Pappkarton (Standard)

050 = Gurt (auf Anfrage)

070 = Tablett (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

SMT-Wannenleiste, Serie 511

Gerade, platzsparende Ausführung

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene, platzsparende Bauform
- Mittelpolarisierung
- Lötstifte SMT-Ausführung
- 10- bis 64-polig
- mit Löthülse

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

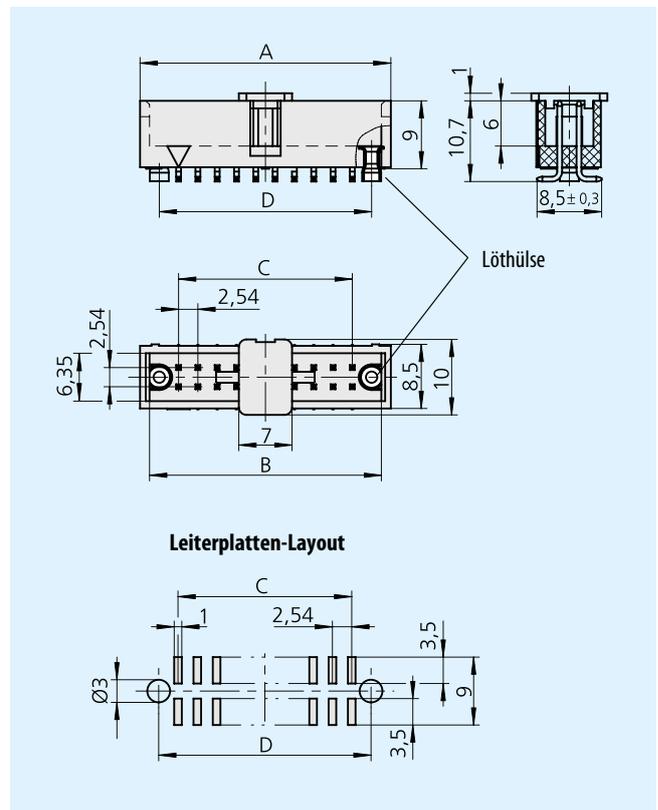
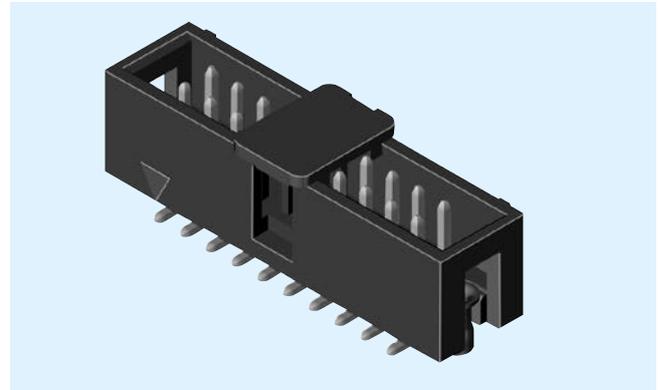
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle 260°C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93% rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



SMT-Wannenleiste, Serie 511

Gerade, platzsparende Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D
10	511.068.803.010.010	20,30	17,8	10,16	15,24
14	511.068.803.014.010	25,40	22,9	15,24	20,32
16	511.068.803.016.010	27,90	25,4	17,78	22,86
20	511.068.803.020.010	33,00	30,5	22,86	27,94
26	511.068.803.026.010	40,60	38,1	30,48	35,56
34	511.068.803.034.010	50,80	48,3	40,64	45,72
40	511.068.803.040.010	58,40	55,8	48,26	53,34
50	511.068.803.050.010	71,10	68,6	60,96	66,04
60	511.068.803.060.010	83,80	81,3	73,66	78,74
64	511.068.803.064.010	88,88	86,4	78,74	83,82

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche (im Mittelblock der Bestellnummer) bzw. die gewünschte Verpackung (letzter Block der Bestellnummer) eintragen:

Oberfläche (Mittelblock):

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Verpackung (letzter Block):

010 = Pappkarton (Standard)

050 = Gurt (auf Anfrage)

070 = Tablett (auf Anfrage)

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

SMT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, gerade Ausführung

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- gerade SMT-Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

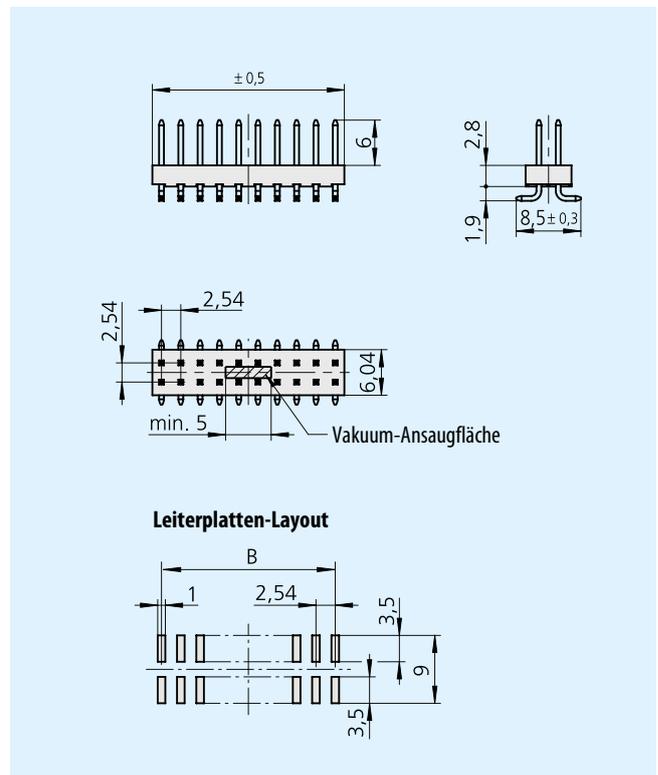
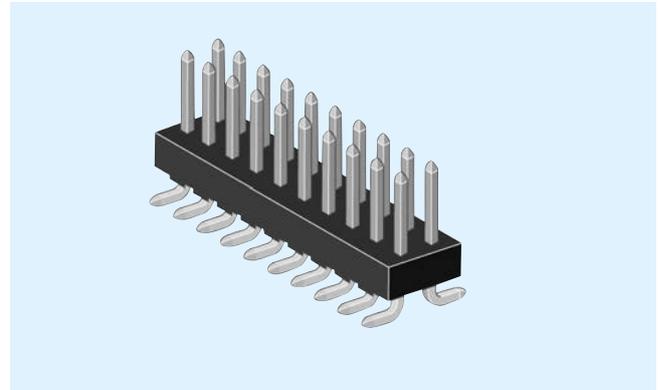
- Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

- Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

- Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



SMT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, gerade Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß B	Maß L
10	511.302.803.010.000	10,16	12,56
14	511.302.803.014.000	15,24	17,64
16	511.302.803.016.000 ²⁾	17,78	20,18
20	511.302.803.020.000	22,86	25,26
26	511.302.803.026.000	30,48	32,88
34	511.302.803.034.000	40,64	43,04
40	511.302.803.040.000	48,26	50,66
50	511.302.803.050.000 ²⁾	60,96	63,36
60	511.302.803.060.000 ²⁾	73,66	76,06
64	511.302.803.064.000 ²⁾	78,74	81,14

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche (im Mittelblock der Bestellnummer) bzw. die gewünschte Verpackung (letzter Block der Bestellnummer) eintragen:

Oberfläche (Mittelblock):	Verpackung (letzter Block):
03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)	000 = Pappkarton (Standard)
09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)	050 = Gurt (auf Anfrage)
35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)	070 = Tablett (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

SMT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, abgewinkelte Ausführung

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- abgewinkelte SMT-Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

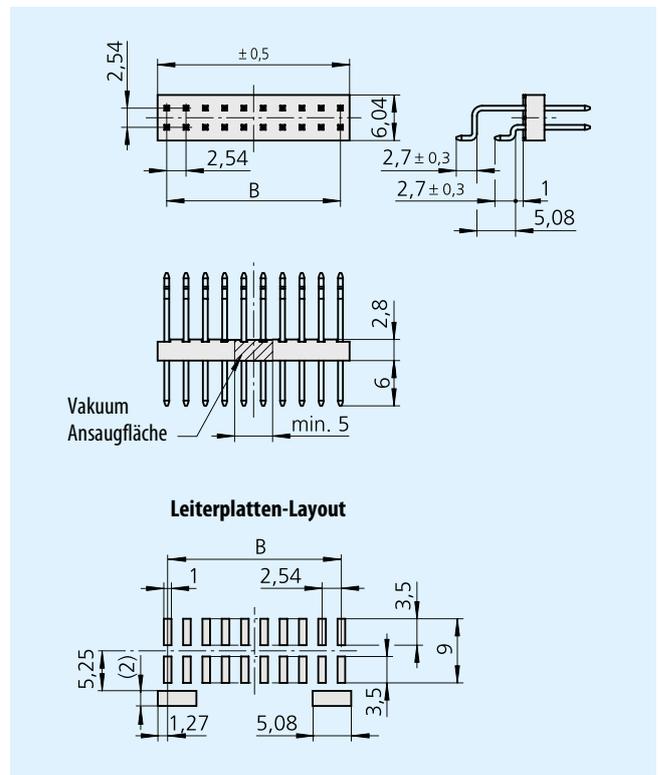
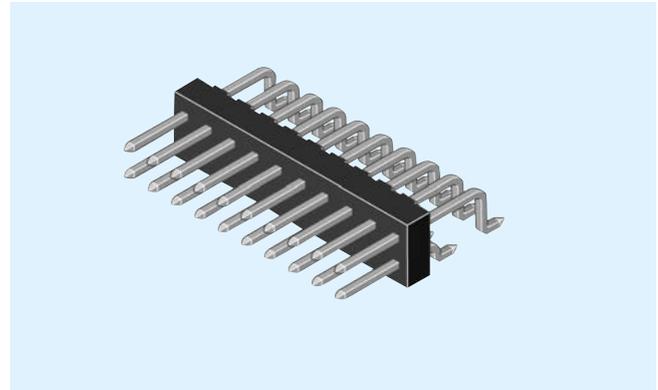
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



SMT-Stiftleiste, Serie 511

Ohne Steckrahmen, abgewinkelte Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß B	Maß L
10	511.301.803.010.000	10,16	12,56
14	511.301.803.014.000	15,24	17,64
16	511.301.803.016.000 ²⁾	17,78	20,18
20	511.301.803.020.000	22,86	25,26
26	511.301.803.026.000	30,48	32,88
34	511.301.803.034.000	40,64	43,04
40	511.301.803.040.000	48,26	50,66
50	511.301.803.050.000	60,96	63,36
60	511.301.803.060.000 ²⁾	73,66	76,06
64	511.301.803.064.000 ²⁾	78,74	81,14

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche (im Mittelblock der Bestellnummer) bzw. die gewünschte Verpackung (letzter Block der Bestellnummer) eintragen:

Oberfläche (Mittelblock):

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

Verpackung (letzter Block):

000 = Pappkarton (Standard)

050 = Gurt (auf Anfrage)

070 = Tablett (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THR-Hebelleiste, Serie 511

Hochtemperaturbeständig,
gerade mit Lötstiften

Merkmale

- DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene Bauform
- Mittelpolarisierung
- gerade Kontakte,
- Querschnitt 0,64 × 0,64 mm 10- bis 64-polig
- mit Auswerfer kurz oder lang lieferbar
- hochtemperaturbeständig
- zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

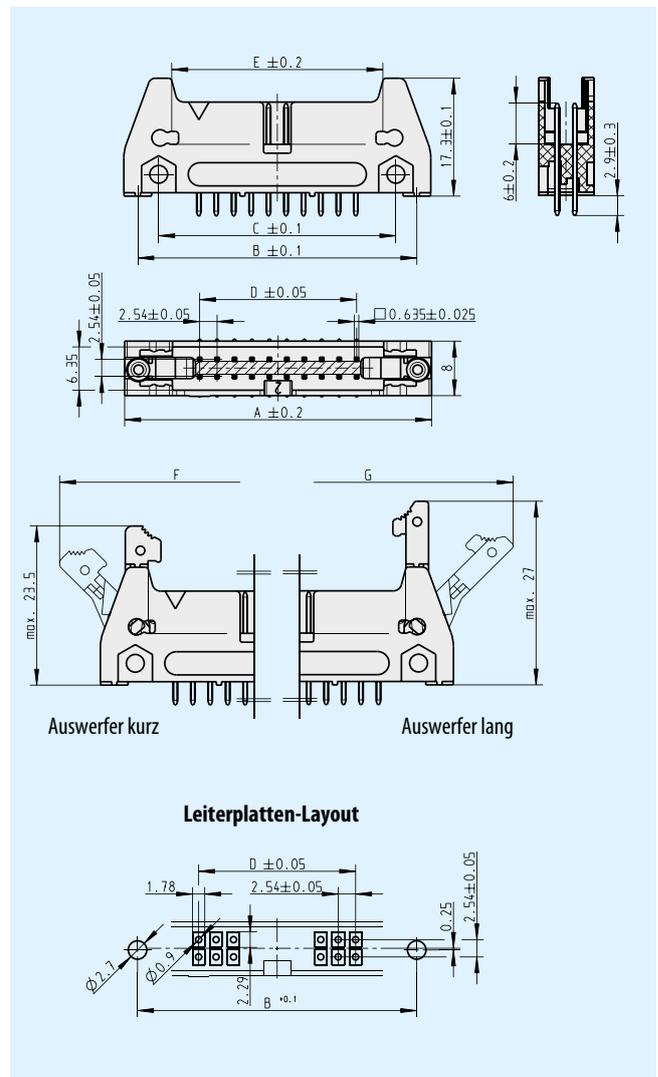
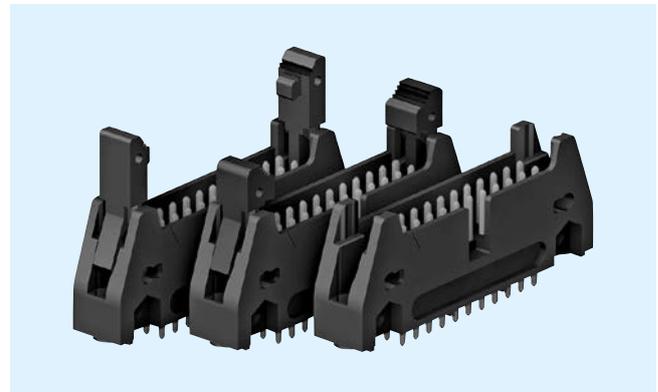
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle
 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach
 DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni /
 MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THR-Hebelleiste, Serie 511

Hochtemperaturbeständig,
gerade mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾			Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
	ohne Auswerfer	mit Auswerfer kurz	mit Auswerfer lang							
10	511.060.803.010.010	511.061.803.010.010	511.062.803.010.010	32,0	27,94	21,84	10,16	18,05	48,0	52,0
14	511.060.803.014.010	511.061.803.014.010	511.062.803.014.010	37,1	33,02	26,92	15,24	23,15	53,1	57,1
16	511.060.803.016.010 ²⁾	511.061.803.016.010 ²⁾	511.062.803.016.010 ²⁾	39,6	35,56	29,46	17,78	25,65	55,6	59,6
20	511.060.803.020.010 ²⁾	511.061.803.020.010	511.062.803.020.010	44,7	40,64	34,54	22,86	30,75	60,7	64,7
26	511.060.803.026.010	511.061.803.026.010	511.062.803.026.010	52,3	48,26	42,16	30,48	38,35	68,3	72,3
34	511.060.803.034.010	511.061.803.034.010 ²⁾	511.062.803.034.010	62,5	58,42	52,32	40,64	48,55	78,5	82,5
40	511.060.803.040.010 ²⁾	511.061.803.040.010	511.062.803.040.010 ²⁾	70,1	66,04	59,94	48,26	56,15	86,1	90,1
50	511.060.803.050.010 ²⁾	511.061.803.050.010	511.062.803.050.010	82,8	78,74	72,64	60,96	68,85	98,8	102,8
60	511.060.803.060.010 ²⁾	511.061.803.060.010	511.062.803.060.010 ²⁾	95,5	91,44	85,34	73,66	81,55	111,5	115,5
64	511.060.803.064.010	511.061.803.064.010	511.062.803.064.010 ²⁾	100,6	96,52	90,42	78,74	86,65	116,6	120,6

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THR-Hebelleiste, Serie 511

**Hochtemperaturbeständig,
abgewinkelt mit Lötstiften**

Merkmale

- DIN EN 60603-13 (DIN 41651)
- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene Bauform
- Mittelpolarisierung
- gewinkelte Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- mit Auswerfer kurz oder lang lieferbar
- hochtemperaturbeständig
-  zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

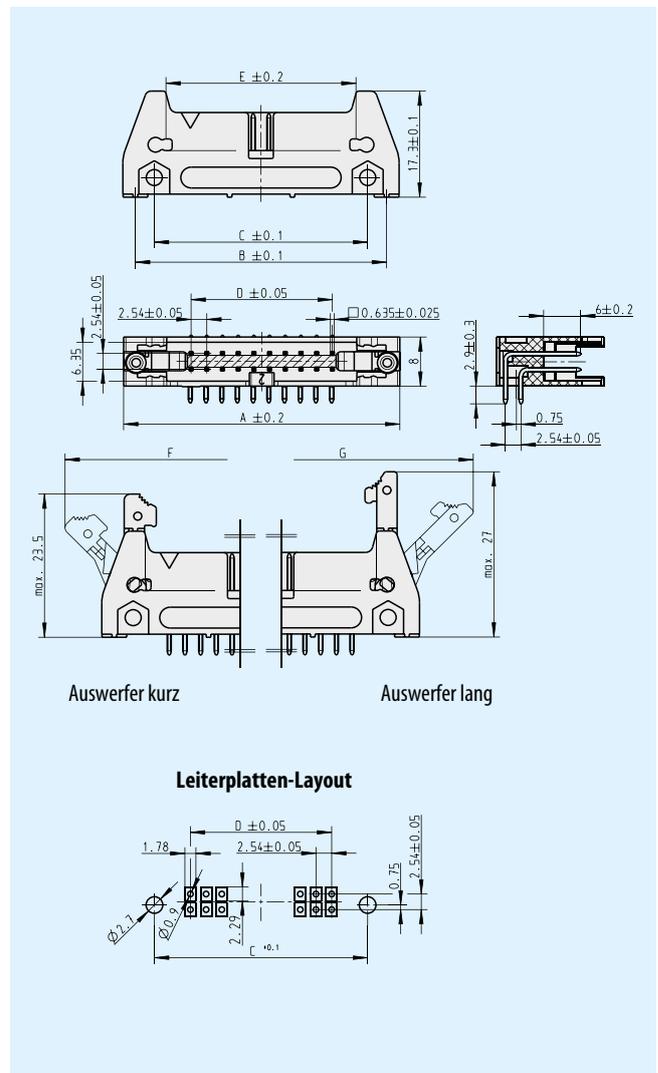
- Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

- Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

- Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni / MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THR-Hebelleiste, Serie 511

Hochtemperaturbeständig,
abgewinkelt mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle (Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾			Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E	Maß F	Maß G
	ohne Auswerfer	mit Auswerfer kurz	mit Auswerfer lang							
10	511.260.803.010.010	511.261.803.010.010	511.262.803.010.010	32,0	27,94	21,84	10,16	18,05	48,0	52,0
14	511.260.803.014.010 ²⁾	511.261.803.014.010 ²⁾	511.262.803.014.010	37,1	33,02	26,92	15,24	23,15	53,1	57,1
16	511.260.803.016.010 ²⁾	511.261.803.016.010 ²⁾	511.262.803.016.010	39,6	35,56	29,46	17,78	25,65	55,6	59,6
20	511.260.803.020.010 ²⁾	511.261.803.020.010	511.262.803.020.010	44,7	40,64	34,54	22,86	30,75	60,7	64,7
26	511.260.803.026.010 ²⁾	511.261.803.026.010	511.262.803.026.010	52,3	48,26	42,16	30,48	38,35	68,3	72,3
34	511.260.803.034.010 ²⁾	511.261.803.034.010	511.262.803.034.010	62,5	58,42	52,32	40,64	48,55	78,5	82,5
40	511.260.803.040.010 ²⁾	511.261.803.040.010 ²⁾	511.262.803.040.010	70,1	66,04	59,94	48,26	56,15	86,1	90,1
50	511.260.803.050.010 ²⁾	511.261.803.050.010 ²⁾	511.262.803.050.010	82,8	78,74	72,64	60,96	68,85	98,8	102,8
60	511.260.803.060.010 ²⁾	511.261.803.060.010 ²⁾	511.262.803.060.010 ²⁾	95,5	91,44	85,34	73,66	81,55	111,5	115,5
64	511.260.803.064.010	511.261.803.064.010	511.262.803.064.010 ²⁾	100,6	96,52	90,42	78,74	86,65	116,6	120,6

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

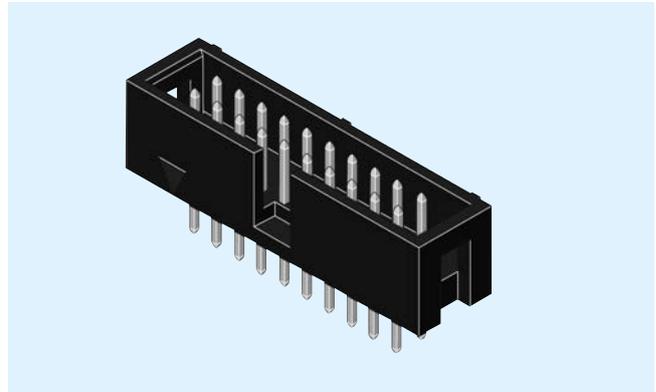
Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THR-Wannenleiste, Serie 511

**Hochtemperaturbeständig,
gerade, platzsparende Ausführung mit Lötstiften**

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene, platzsparende Bauform
- Mittelpolarisierung
- gerade Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- hochtemperaturbeständig
- zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

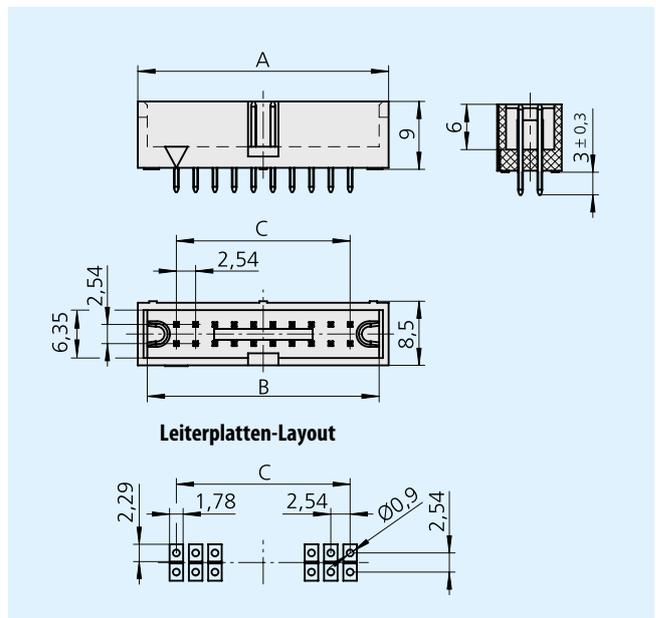
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle
 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach
 DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni /
 MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THR-Wannenleiste, Serie 511**Hochtemperaturbeständig,
gerade, platzsparende Ausführung mit Lötstiften****Bestellinformation und Maßtabelle**

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Maß C
10	511.066.803.010.010	20,3	17,8	10,16
14	511.066.803.014.010	25,4	22,9	15,24
16	511.066.803.016.010	27,9	25,4	17,78
20	511.066.803.020.010	33,0	30,5	22,86
26	511.066.803.026.010	40,6	38,1	30,48
34	511.066.803.034.010	50,8	48,3	40,64
40	511.066.803.040.010	58,4	55,8	48,26
50	511.066.803.050.010	71,1	68,6	60,96
60	511.066.803.060.010	83,8	81,3	73,66
64	511.066.803.064.010 ²⁾	88,9	86,4	78,74

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

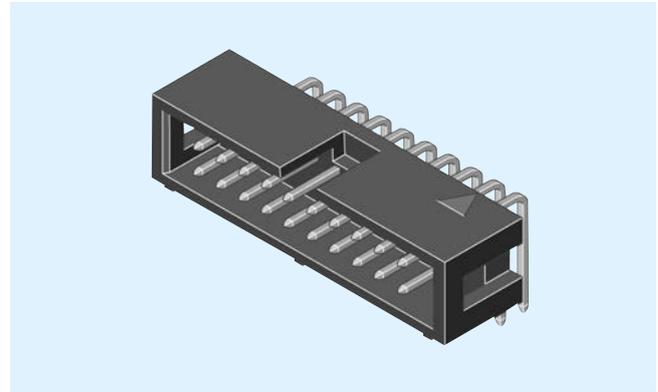
Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THR-Wannenleiste, Serie 511

**Hochtemperaturbeständig,
Abgewinkelt, platzsparende Ausführung mit Lötstiften**

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- geschlossene, platzsparende Bauform
- Mittelpolarisierung
- gewinkelte Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- 10- bis 64-polig
- hochtemperaturbeständig
- zugelassen
- für Leiterplattendicke bis 1,6 mm



Technische Daten

Elektrische Spezifikation

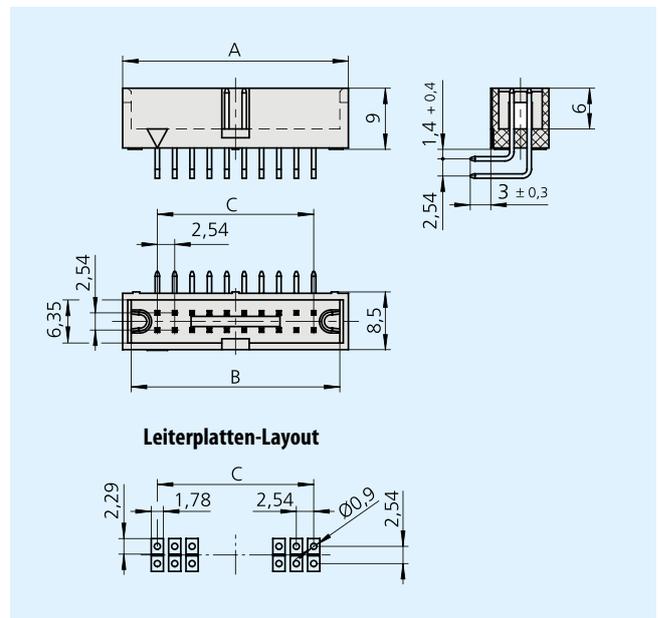
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30s) an der Lötstelle
 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach
 DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni /
 MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THR-Wannenleiste, Serie 511

Hochtemperaturbeständig,
Abgewinkelt, platzsparende Ausführung mit Lötstiften

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Maß C
10	511.266.803.010.010	20,3	17,8	10,16
14	511.266.803.014.010	25,4	22,9	15,24
16	511.266.803.016.010	27,9	25,4	17,78
20	511.266.803.020.010	33,0	30,5	22,86
26	511.266.803.026.010	40,6	38,1	30,48
34	511.266.803.034.010	50,8	48,3	40,64
40	511.266.803.040.010	58,4	55,8	48,26
50	511.266.803.050.010	71,1	68,6	60,96
60	511.266.803.060.010	83,8	81,3	73,66
64	511.266.803.064.010 ²⁾	88,9	86,4	78,74

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THR-Stiftleiste, Serie 511

**Hochtemperaturbeständig,
ohne Steckrahmen, gerade Ausführung**

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- gerade Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- Stecklänge 6,0 mm
- hochtemperaturbeständig
- zugelassen

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

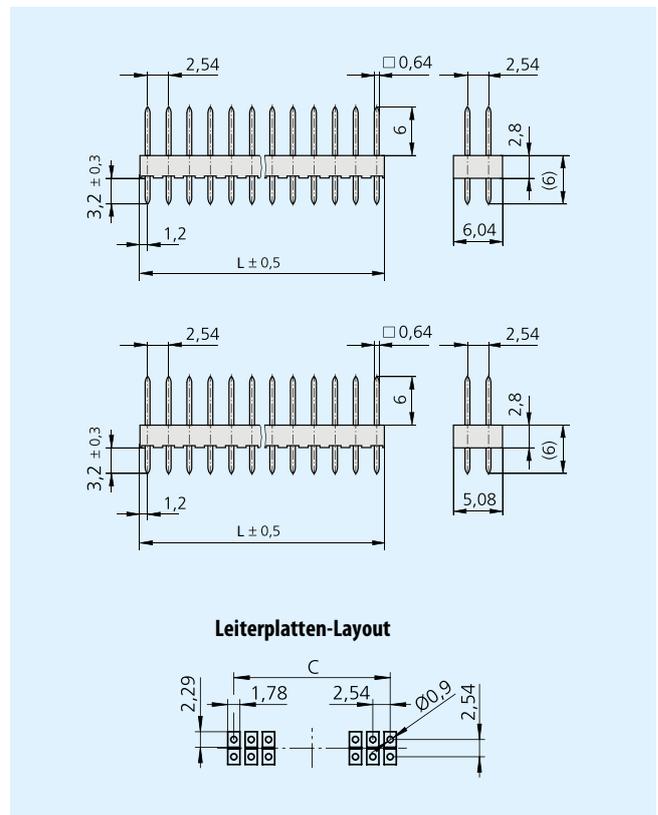
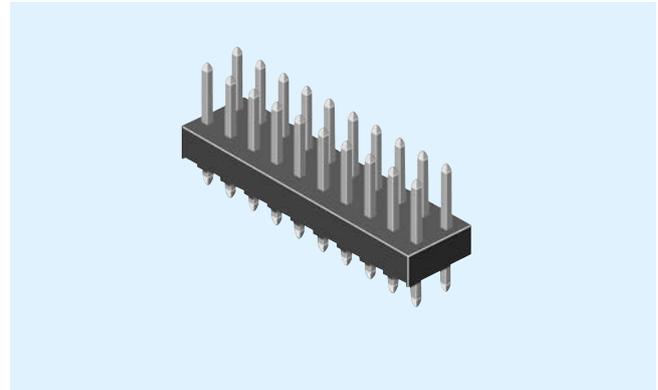
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle
 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach
 DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni /
 MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP Schwarz
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THR-Stiftleiste, Serie 511**Hochtemperaturbeständig,
ohne Steckrahmen, gerade Ausführung****Bestellinformation und Maßtabelle**

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾		Maß C	Maß L
	Isolierkörper 6,04 × 2,8 mm	Isolierkörper 5,08 × 2,8 mm		
10	511.030.803.010.000	511.032.803.010.000 ²⁾	10,16	12,56
14	511.030.803.014.000	511.032.803.014.000 ²⁾	15,24	17,64
16	511.030.803.016.000 ²⁾	511.032.803.016.000 ²⁾	17,78	20,18
20	511.030.803.020.000	511.032.803.020.000 ²⁾	22,86	25,26
26	511.030.803.026.000	511.032.803.026.000 ²⁾	30,48	32,88
34	511.030.803.034.000	511.032.803.034.000 ²⁾	40,64	43,04
40	511.030.803.040.000 ²⁾	511.032.803.040.000 ²⁾	48,26	50,66
50	511.030.803.050.000 ²⁾	511.032.803.050.000 ²⁾	60,96	63,36
60	511.030.803.060.000 ²⁾	511.032.803.060.000	73,66	76,06
64	511.030.803.064.000 ²⁾	nicht lieferbar	78,74	81,14

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

THR-Stiftleiste, Serie 511

Hochtemperaturbeständig, ohne Steckrahmen,
gewinkelte Ausführung

Merkmale

- Raster 2,54 × 2,54 mm
- 2-reihig
- gewinkelte Kontakte, Querschnitt 0,64 × 0,64 mm
- Stecklänge 6,5 mm
- hochtemperaturbeständig
- zugelassen

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

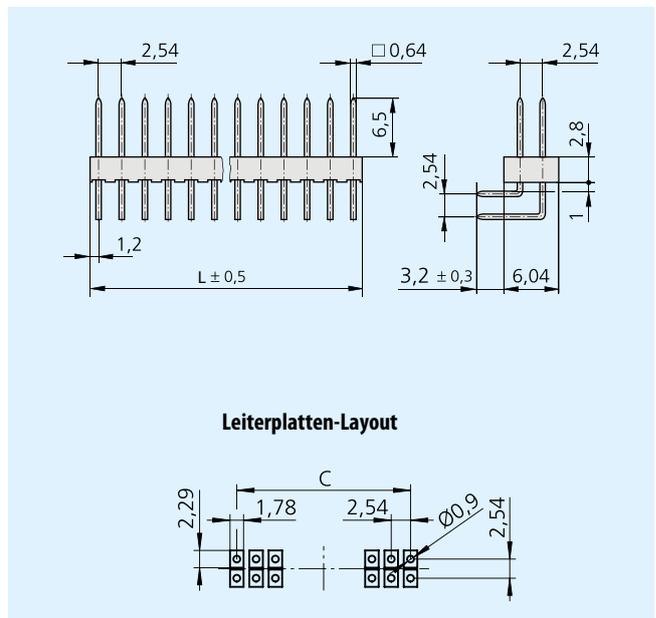
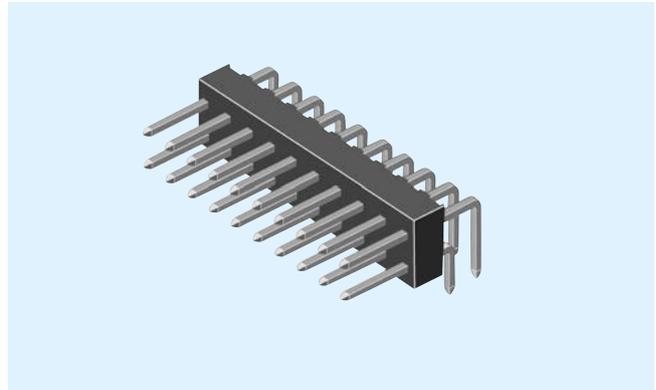
Kontaktbelastung: ≤ 5 A
 Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -55 °C bis +125 °C
 SMT-Löttemperatur: (max. 30 s) an der Lötstelle
 260 °C
 Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach
 DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

Kontaktoberfläche
 Steckbereich: 0,5 µm Au auf 1,25 µm Ni /
 MIL-G-45 204 Klasse 00
 Anschlussbereich: 2,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
 Werkstoff Isolierkörper: LCP
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
 Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



THR-Stiftleiste, Serie 511

Hochtemperaturbeständig, ohne Steckrahmen,
gewinkelte Ausführung

Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß C	Maß L
10	511.270.803.010.000	10,16	12,56
14	511.270.803.014.000 ²⁾	15,24	17,64
16	511.270.803.016.000 ²⁾	17,78	20,18
20	511.270.803.020.000 ²⁾	22,86	25,26
26	511.270.803.026.000 ²⁾	30,48	32,88
34	511.270.803.034.000 ²⁾	40,64	43,04
40	511.270.803.040.000 ²⁾	48,26	50,66
50	511.270.803.050.000 ²⁾	60,96	63,36
60	511.270.803.060.000 ²⁾	73,66	76,06
64	511.270.803.064.000 ²⁾	78,74	81,14

¹⁾ Bei _ bitte die gewünschte Oberfläche eintragen:

03 = 0,5 µm Au auf Ni (Standard)

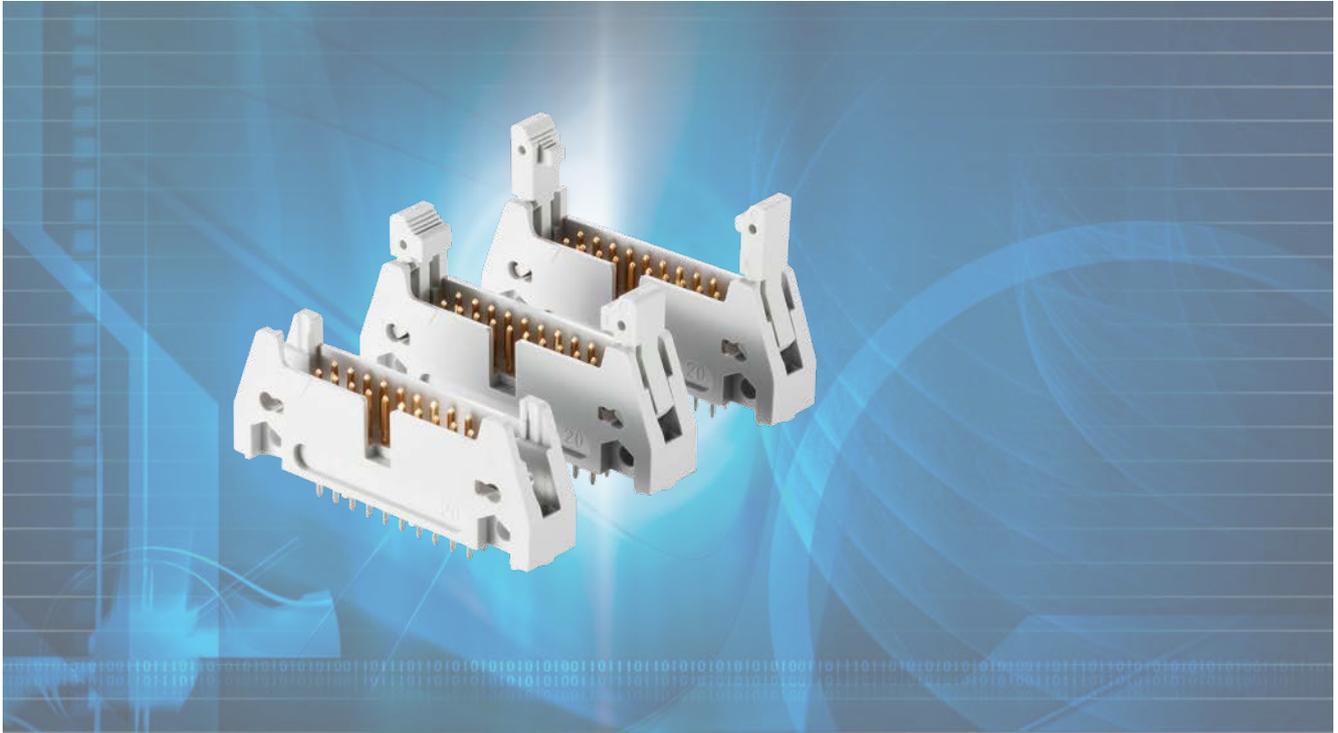
09 = hauchvergoldet (auf Anfrage)

35 = 0,75 µm Au auf Ni (auf Anfrage)

²⁾ auf Anfrage

Nummernschlüssel siehe Seite 14.

ODU FLAKAFIX IDC-Leiterplattenverbinder Serie 533



IDC-Leiterplattenverbinder, Serie 533

2-reihig

Merkmale

- 2-reihiger Leiterplattenverbinder für Standard-Leiterplatten von 1,5 bis 2,0 mm
- platzsparend (geringer Platzbedarf)
- Raster 2,54 × 2,54 mm
- sichere Übertragung bei höchster Belastbarkeit
- 10- bis 64 polig
- zugelassen

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

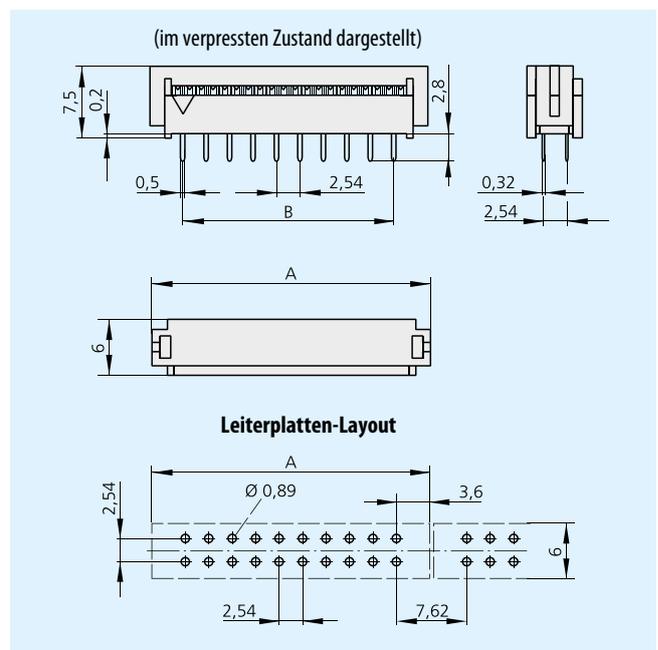
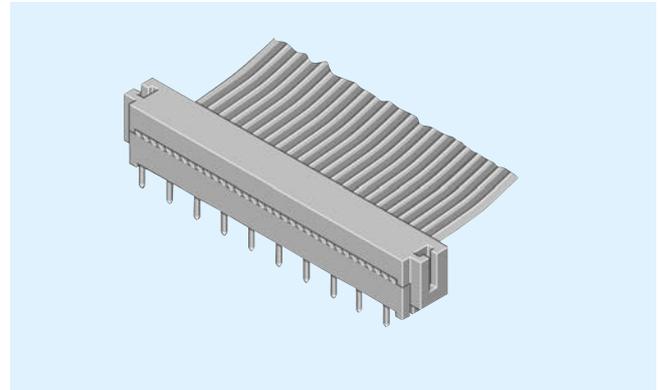
- Kontaktbelastung: ≤ 1 A bei Aderquerschnitt 0,08 mm² (AWG 28)
 $\leq 1,5$ A bei Aderquerschnitt 0,14 mm² (AWG 26)
- Prüfspannung: 1.000 V eff.

Mechanische Spezifikation

- Betriebstemperatur: -20°C bis +105°C
- Feuchtigkeitsbeanspruchung: 93 % rel. Feuchte nach DIN EN 60603-13

Material und Oberfläche

- Kontaktfläche
- Anschlussbereich: 1,0 µm Sn auf 1,25 µm Ni
- Werkstoff Isolierkörper: PBT grau, glasfaserverstärkt
 Brennbarkeit nach UL94 V-0
- Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung



IDC-Leiterplattenverbinder, Serie 533

2-reihig

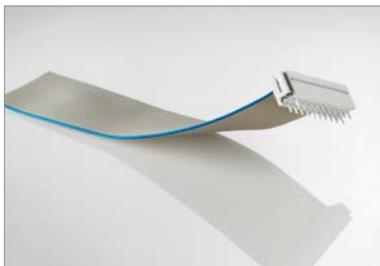
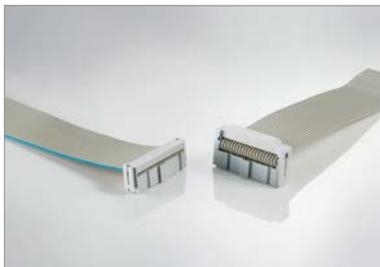
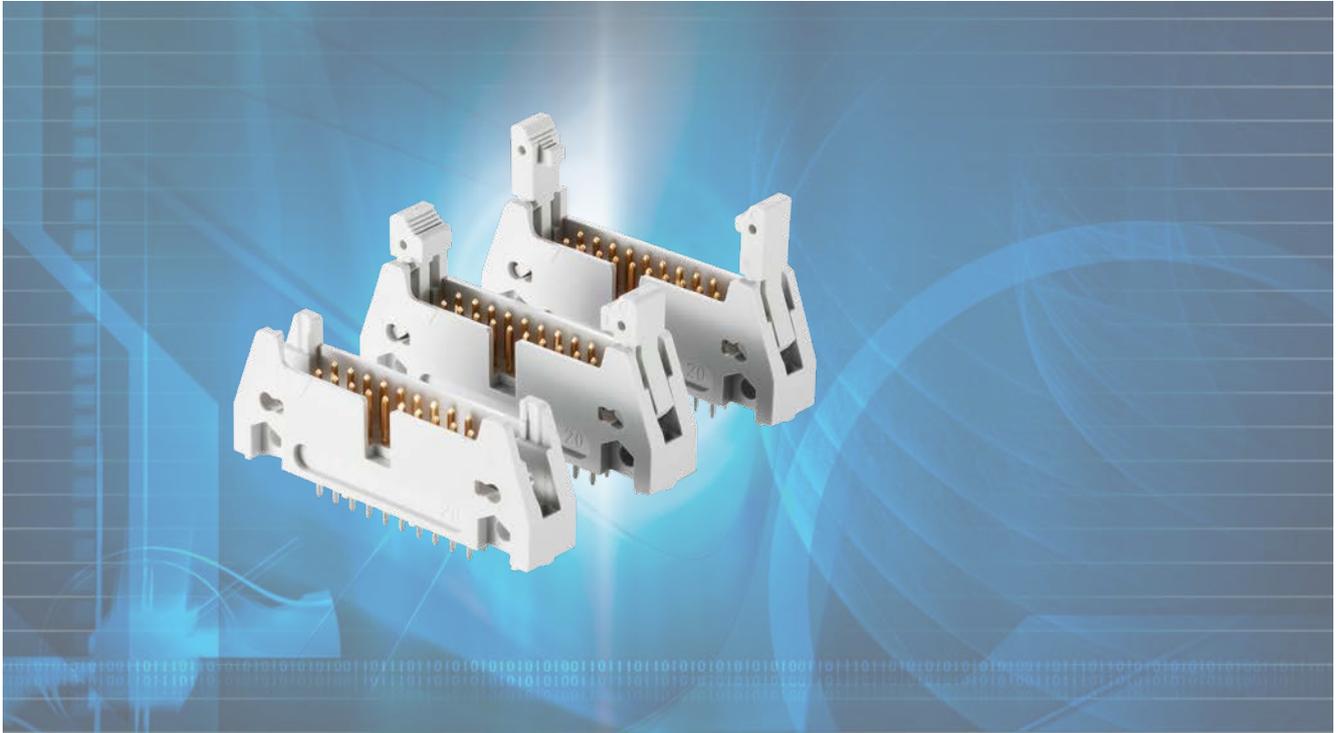
Bestellinformation und Maßtabelle

(Alle Maßangaben in mm)

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B
10	533.065.024.010.010	17,3	10,16
14	533.065.024.014.010	22,4	15,24
16	533.065.024.016.010	24,9	17,78
20	533.065.024.020.010	30,0	22,86
26	533.065.024.026.010	37,6	30,48
34	533.065.024.034.010	47,8	40,64
40	533.065.024.040.010	55,4	48,26
50	533.065.024.050.010	68,1	60,96
60	533.065.024.060.010	80,8	73,66
64	533.065.024.064.010	85,8	78,74

¹⁾ 010 (letzter Block) = Verpackung: Pappkarton

ODU FLAKAFIX Flachbandkabel und Verarbeitungswerkzeuge



Inhaltsverzeichnis

FLAKAFIX Flachbandkabel und Verarbeitungswerkzeuge

Kapitel		ab Seite	
1	FLAKAFIX Flachbandkabel	54	
	Flachbandkabel AWG 28	54	
	Flachbandkabel AWG 26	55	
2	FLAKAFIX Verarbeitungswerkzeuge	56	
	FLAKAFIX Tischpresse, Größe 1 und 2	56	
	Werkzeugeinsätze für Tischpresse	57	
	FLAKAFIX Handschere	57	

FLAKAFIX Flachbandkabel AWG 28

Einfarbig grau, im Raster 1,27 mm

Merkmale

- Raster 1,27 mm
- Litzenleiter
- AWG 28
- Extrudierte Bandleitung
- Leichte Trennbarkeit der Adern
- 09- bis 64-polig
- zugelassen

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

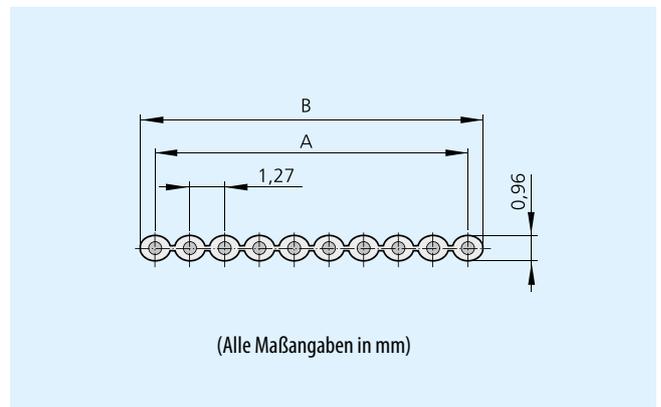
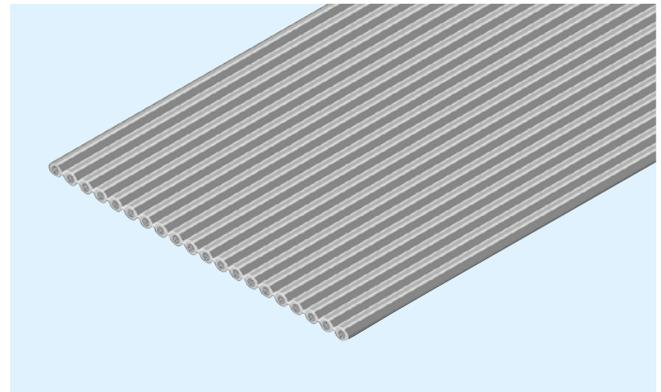
Querschnitt:	ca. 0,09 mm ²
Leiterdurchmesser:	ca. 0,39 mm
Leiteraufbau :	7 Stck. mit Ø 0,127 mm
Prüfspannung:	2.000 V
Betriebsspannung:	300 V max.
Strombelastbarkeit:	max. 2,1 A bei 25 °C
Leiterwiderstand:	230 Ω / km max.
Isolationswiderstand:	> 20 MΩ × km
Kapazität (1kHz) GSG:	60 pF / m

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -20 °C bis +105 °C

Material und Oberfläche

Leiter:	Cu-Litze verzinkt, (AWG 28)
Isolierung:	Spezial-PVC, ähnlich Y18 nach VDE 0207;
Farbe:	grau mit andersfarbiger Randader
Flammwidrigkeit:	nach UL VW-1/CSA FT-1
Shore-Härte A:	94 ± 3



Bestellinformation¹⁾ und Maßtabelle

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Toleranz bei Maß A u. B
09	921.659.016.009.000	10,16	11,43	± 0,20
10	921.659.016.010.000	11,43	12,70	± 0,20
14	921.659.016.014.000	16,51	17,78	± 0,20
15	921.659.016.015.000	17,78	19,05	± 0,20
16	921.659.016.016.000	19,05	20,32	± 0,20
20	921.659.016.020.000	24,13	25,40	± 0,20
25	921.659.016.025.000	30,48	31,75	± 0,25
26	921.659.016.026.000	31,75	33,02	± 0,25
34	921.659.016.034.000	41,91	43,18	± 0,30
37	921.659.016.037.000	45,72	46,99	± 0,30
40	921.659.016.040.000	49,53	50,80	± 0,30
50	921.659.016.050.000	62,23	63,50	± 0,40
60	921.659.016.060.000	74,93	76,20	± 0,50
64	921.659.016.064.000	80,01	81,28	± 0,50

¹⁾ Bestellinformation: Lieferung in Rollen à 30,5 m

FLAKAFIX Flachbandkabel AWG 26
Einfarbig grau, im Raster 1,27 mm

Merkmale

- Raster 1,27 mm
- Litzenleiter
- AWG 26
- Extrudierte Bandleitung
- Leichte Trennbarkeit der Adern
- 09- bis 64-polig
- zugelassen

Technische Daten

Elektrische Spezifikation

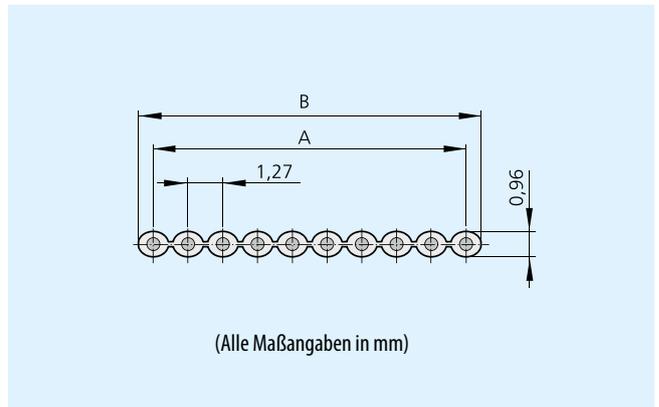
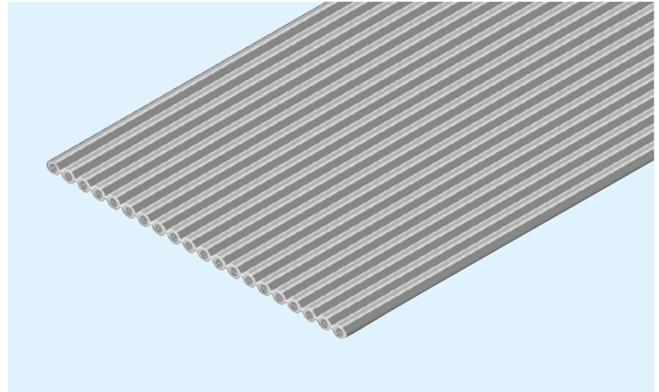
Querschnitt: ca. 0,14 mm²
 Leiterdurchmesser: ca. 0,48 mm
 Leiteraufbau : 7 Stck. mit Ø 0,16 mm
 Prüfspannung: 2.000 V
 Betriebsspannung: 300 V max.
 Strombelastbarkeit: max. 2,8 A bei 25 °C
 Leiterwiderstand: 150 Ω / km max.
 Isolationswiderstand: 100 MΩ × km
 Kapazität (1 kHz): 60 pF / m

Mechanische Spezifikation

Betriebstemperatur: -20 °C bis +105 °C

Material und Oberfläche

Leiter: Cu-Litze verzinkt, (AWG 26)
 Isolierung: Spezial-PVC, ähnlich Y18 nach VDE 0207;
 Farbe: grau mit andersfarbiger Randader
 Flammwidrigkeit: nach UL VW-1/CSA FT-1
 Shore-Härte A: 94 ± 3



Bestellinformation¹⁾ und Maßtabelle

Polzahl	Bestellnummer ¹⁾	Maß A	Maß B	Toleranz bei Maß A u. B
09	921.659.017.009.000 ²⁾	10,16	11,43	± 0,20
10	921.659.017.010.000	11,43	12,70	± 0,20
14	921.659.017.014.000	16,51	17,78	± 0,20
15	921.659.017.015.000 ²⁾	17,78	19,05	± 0,20
16	921.659.017.016.000	19,05	20,32	± 0,20
20	921.659.017.020.000	24,13	25,40	± 0,20
25	921.659.017.025.000	30,48	31,75	± 0,25
26	921.659.017.026.000	31,75	33,02	± 0,25
34	921.659.017.034.000	41,91	43,18	± 0,30
37	921.659.017.037.000	45,72	46,99	± 0,30
40	921.659.017.040.000	49,53	50,80	± 0,30
50	921.659.017.050.000	62,23	63,50	± 0,40
60	921.659.017.060.000	74,93	76,20	± 0,50
64	921.659.017.064.000	80,01	81,28	± 0,50

¹⁾ Bestellinformation: Lieferung in Rollen à 100 m

²⁾ auf Anfrage

Verarbeitungswerkzeuge

Zur zeitsparenden und sicheren Verarbeitung der verschiedenen ODU FLAKAFIX Produkte werden auf den Einsatzbereich abgestimmte, funktionsgerechte und erprobte Werkzeuge mit hohem Qualitätsanspruch angeboten. Sie gewährleisten dem Anwender bei einfachster Handhabung durch eine optimale Übersetzung ein müheloses Arbeiten. Die problemlose, sekundenschnelle Umrüstung durch Austausch der Presseinsätze für verschiedene Steckertypen erfordert nur ein Minimum an Zeit.

Es besteht auch die Möglichkeit, die Stecker parallel sowie im Winkel von 90° zum Werkzeug zu verpressen. Die FLAKAFIX Tischpresse ist durch ihre kompakte Bauweise auch für besonders hohe Beanspruchung geeignet. Die Werkzeugauswahl wird dem Anwender dadurch erleichtert, zudem ist er sicher vor Fehlinvestitionen durch Werkzeugkompromisse.

Kabelverarbeitungswerkzeuge / Montagewerkzeuge

Zum Anschlagen an Flachbandkabel

FLAKAFIX Tischpresse, Größe 1, auf Grundplatte montiert, mit Werkzeugaufnahmeplatte

Merkmale

- Hand-Kniehebelpresse
- gewährleistet durch optimale Übersetzung ermüdungsfreies Arbeiten
- geeignet für die Verarbeitung des Gesamtprogramms ODU FLAKAFIX

Bestellinformation

FLAKAFIX Tischpresse, Größe 1
Bestell-Nr.: 099.101.000.000.000

FLAKAFIX Tischpresse, Größe 2, auf Grundplatte montiert, mit Werkzeugaufnahmeplatte

Merkmale

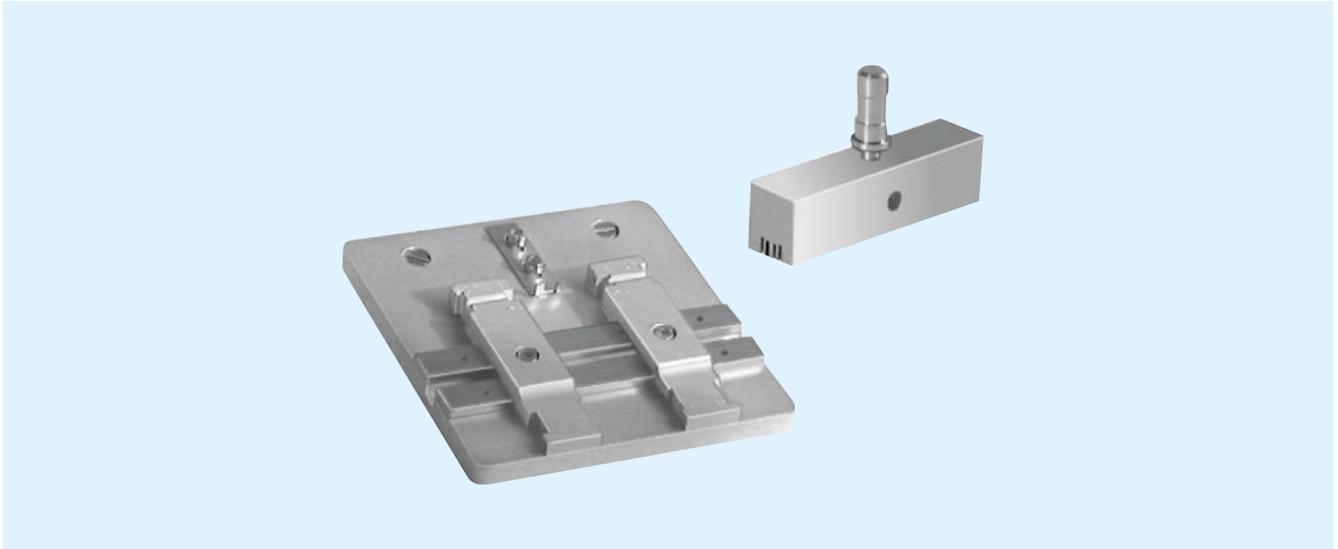
- Hand-Kniehebelpresse
- geeignet für die Verarbeitung von Kleinserien des Gesamtprogramms ODU FLAKAFIX

Bestellinformation

FLAKAFIX Tischpresse, Größe 2
Bestell-Nr.: 099.100.000.000.000



Werkzeugeinsätze passend zu FLAKAFIX Tischpresse Größe 1 und Größe 2



Bestellinformation und Maßtabelle

Ausführung	für Serie	Tischpresse		Montageplatte	Oberstempel
IDC-Leiterplattenverbinder 2-reihig	533.065..	099.100..	099.101..	598.120.001.600.000	598.110.021.600.000
IDC-Pfostenverbinder	517.065..	099.100..	099.101..	598.120.001.600.000	598.110.016.600.000

Handwerkzeuge

FLAKAFIX Handschere

Merkmale

- Zum Ablängen von Flachbandkabel bis 64-polig
- handlich
- mit seitlichem Anschlag
- winkelgenaues Abschneiden

Bestellinformation

FLAKAFIX Handschere
Bestell-Nr.: 080.001.001.000.000





ODU GmbH & Co. KG

Pregelstr. 11
84453 Mühldorf a. Inn

Telefon: +49 8631 6156-0
Telefax: +49 8631 6156-49
E-Mail: zentral@odu.de

ODU France

Telefon: +33 1 3935-4690
E-Mail: odu@odu.fr

ODU Scandinavia

Telefon: +46 176 18261
E-Mail: sales@odu.se

ODU UK

Telefon: +44 1509-266-433
E-Mail: sales@odu-uk.co.uk

ODU USA

Telefon: +1 805 4840540
E-Mail: sales@odu-usa.com

ODU Shanghai Trading

Telefon: +86 21 58347828-106
E-Mail: oduchina@odu.com.cn

**Weitere qualifizierte Vertretungen
finden Sie auf unserer Website:
www.odu.de/sales**