

MiniBridge - Koshiri

EINREIHIGER STECKVERBINDER

ALLGEMEINES



MiniBridge Koshiri
Feder- und Mes-
serieleiste

Die Koshiri Variante des einreihigen MiniBridge Steckverbinders im Raster 1,27 mm bietet eine sehr hohe Stecksicherheit. Die Vorführung der Gehäuse stellt sicher, dass auch bei schrägem Stecken die Kontaktstifte der Messerleiste nicht beschädigt werden (Koshiri-Sicherheit*). Zusätzlich zur Koshiri-Sicherheit erfüllt der MiniBridge Stecker in IDC-Technik die anwendbaren Vorgaben der LV214 für KFZ-Steckverbinder. Dank der kleinen Bauweise eignet sich das Kabelstecksystem idealerweise für platzsparende Verbindungen zwischen Leiterplatten und dezentralen Funktionseinheiten insbesondere im Automotiv-Bereich.

Mit den geraden und abgewinkelten Messerleisten und Federleisten mit 90° und 180° Kabelabgang lassen sich viele Steckmöglichkeiten realisieren. Die

Messerleiste ist mit SMT-Anschluss, die Federleiste mit IDC-Anschluss verfügbar. Das Kunststoffgehäuse ist temperaturbeständig, wodurch der Steckverbinder für bleifreies Reflow-Lötverfahren geeignet ist. Die Messerleisten sind in Tape-and-Reel-Verpackungen für die automatische Bestückung lieferbar.

* Anforderung Koshiri-Sicherheit:

Signal- und stromführende Bauteile (Kontakte) dürfen bei (De-) Montage nur mit ihrem signal- und stromführenden Gegenstück (und dessen Fangtrichter) berührt werden können. Eine Berührung mit Gehäuseteilen darf konstruktiv nicht stattfinden.

Quelle LV 214

MiniBridge - Koshiri

EINREIHIGER STECKVERBINDER

TECHNISCHE MERKMALE

Raster	1,27 mm
Polzahl	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12
Strombelastbarkeit pro Kontakt	bis zu 8,7 A (abhängig vom verwendeten Kabel)
Anschluss	Messerleiste SMT, Federleiste IDC
Kabel	Einzelader AWG 22/7
Varianten	Gerade Messerleiste Bauform P, Abgewinkelte Messerleiste Bauform A, Federleiste Bauform A mit 180° Kabelabgang, Federleiste Bauform P mit 90° Kabelabgang,
Verriegelung	Federleiste rot (für starke Vibrations- und Stoßbeanspruchung) - entriegelbar nur mit Hilfsmittel, z.B. Stift mit runder Spitze

VORTEILE BEIM STECKEN



- Die zusätzliche Rippen der Messerleiste und Nuten der Federleiste erlauben eine Vorführung der Gehäuse und gewährleisten einen exakten Steckvorgang.
- Die Kontaktstifte der Messerleiste werden bei unsachgemäßem, schrägen Stecken nicht beschädigt.

MiniBridge - Koshiri

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

TECHNISCHE KENNWERTE

Beschreibung	Standard	Messerleiste SMT Bauform A und P	Federleiste IDC mit Kabel Bauform A und P
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 Test b	55 / 150 / 56	
Temperaturbereich		-55 / 150 °C	
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC60512 Test 5b	2-polige Ausführung: 20 C° max. 8,7 A 70 C° max. 6,8 A 100 C° max. 5,4 A	abhängig vom verwendeten Kabel
Luft- und Kriechstrecke		Kontakt - Kontakt 0,4 mm	
Betriebsspannung	IEC 60664	Die zulässigen Betriebsspannungen hängen von der Kundenanwendung und den anwendbaren oder vorgegebenen Sicherheitsanforderungen ab. Die Isolationsanforderungen gemäß IEC 60664-1 gelten für das gesamte Elektrogerät. Daher sind die Werte für die maximalen Kriech- und Luftabstände der zusammengesteckten Steckverbinder als Teil des gesamten Strompfads angegeben. In der Praxis können die Kriech- oder Luftabstände wegen des Leiterbilds der Leiterplatte oder der verwendeten Verdrahtung geringer sein und müssen separat in Betracht gezogen werden. Daher können die Werte der Kriech- und Luftabstände für die jeweilige Anwendung kleiner sein als beim eigentlichen Steckverbinder.	
Spannungsfestigkeit	IEC 60512 Test 4a	Kontakt – Kontakt 500 V _{eff}	
Durchgangswiderstand	IEC 60512 Test 2a	< 25 mΩ	
Isolationswiderstand	IEC 60512 Test 3a	> 10 ⁴ MΩ	
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512 Test 9a	500 Steckzyklen	
Steck- und Ziehkräfte	IEC 60512 Test 13b	1 N pro Kontakt	
Einzelziehkraft mit Lehre	IEC 60512 Test 16e	> 0,1 N	

MiniBridge - Koshiri

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

Beschreibung	Standard	Messerleiste SMT Bauform A und P	Federleiste IDC mit Kabel Bauform A und P
Verarbeitungsbedingungen			
max. Handlöttemperatur	IEC 68-2-20		3,5 s bei 350 °C
max. SMT-Reflow- Löttemperatur	JEDEC J-STD-020		> 30 s bei 260 °C
Koplanarität		< 0,1 mm	–
Gehäusematerial			
Isolierkörper			LCP
CTI Wert	IEC 112		175
UL Flammwidrigkeit			UL 94 V-0
UL Zulassung			E83005
Kontaktmaterial			
Basismaterial			Cu Legierung
Steckbereich			vergoldet
Anschlussbereich			Sn
Umweltverträglichkeit			
Recycling		Einfach durch leichte Trennbarkeit der Einzelkomponenten	