

Amphenol-Air LB

VG95319-1009

Coaxial and Optical Contacts According to VG95319-1009

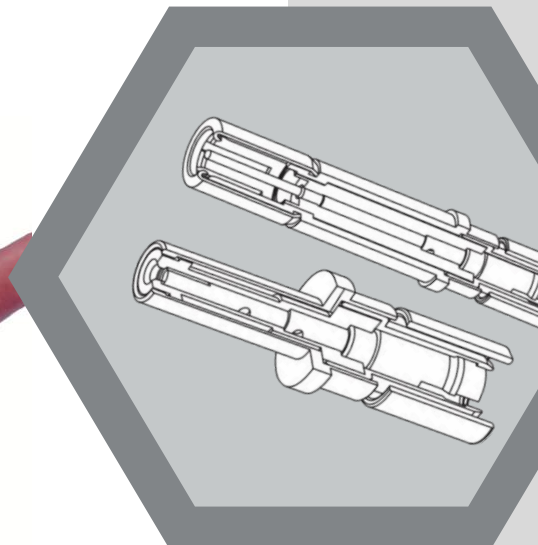
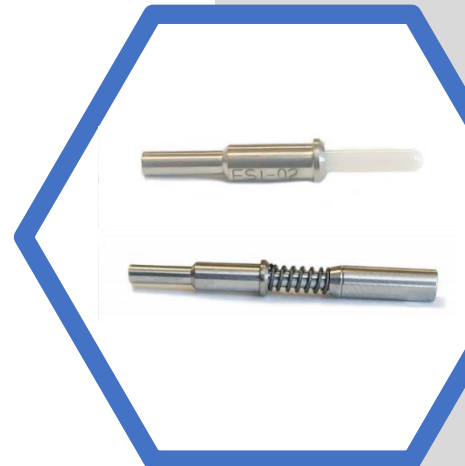
Suitable for the following connectors:

- VG95319 -1006, -1007, -1008, -1016
- MIL-DTL-38999 Series III
- Amphenol TV/CTV

Koaxiale- und Lichtwellenleiterkontakte nach VG95319-1009

Geeignet für folgende Steckverbinder

- VG95319 -1006, -1007, -1008, -1016
- MIL-DTL-38999 Series III
- Amphenol TV/CTV



WE CONNECT THE WORLD AND BEYOND

www.amphenol-airlb.de

Coaxial Contacts

Coaxial contacts for high frequency-applications with 75 ohms matched impedance. A low Voltage Standing Wave Ratio and high frequency up to 3GHz allows a secure use in high-definition video systems (HD-SDI and 3G-SDI) free from interferences.

Compliant with all size 8 cavities for connectors according VG95319 -1006, -1007, -1008, -1016, MIL-DTL-38999 Series III and Amphenol TV/CTV. The contacts do not require a contact polarization within the insert. The inner contact can either be crimped or soldered.

Main Features:

- Contact Size 8
- Impedence: 75Ω
- Frequency range 0-3 GHz
- Mating Cycles: 500
- Voltage Standing Wave Ratio (VSWR): max. 1,35/ 3GHz
- Admissible ambient temperature: -65°C to + 175°C
- The contacts are available for four different connection cross-sections or cable types and can be cross-connected
- Part of the delivery: Single-Wire Grommet and assembling Instruction
- Material: Contact Body copper alloy gold finish / Insulator PTFE

Koaxiale Kontakte

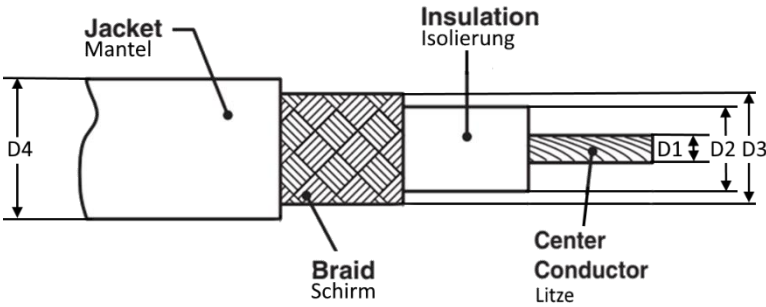
Koaxiale Kontakte für Hochfrequenz-Applikationen mit einer angepassten Impedanz von 75 Ohm. Ein niedriges Stehwellenverhältnis und hoher Frequenzbereich bis 3GHz ermöglicht einen störungsfreien und sicheren Einsatz in hochauflösenden Videosystemen (HD-SDI und 3G-SDI)

Passend für alle Größe 8 Kavitäten in Steckverbindern nach VG95319 -1006, -1007, -1008, -1016, MIL-DTL-38999 Series III und Amphenol TV/CTV, es ist keine Kontakt-Kodierung im Kontaktträger notwendig. Der innere Kontakt kann wahlweise gecrimpt oder gelötet werden.

Haupteigenschaften:

- Kontaktgröße: 8
- Wellenwiderstand: 75Ω
- Frequenzbereich: 0-3 GHz
- Steckzyklen: 500
- Stehwellenverhältnis (SWV): max. 1,35/ 3GHz
- Zulässige Umgebungstemperatur -65°C bis + 175°C
- Die Kontakte sind für vier verschiedene Anschlussquerschnitte bzw. Kabeltypen verfügbar und untereinander kreuzsteckbar
- Im Lieferumfang enthalten: Einzeladerabdichtung und Verarbeitungsanleitung
- Materialien: Kontakt-Gehäuse: Cu-Legierung vergoldet / Isolator: PTFE

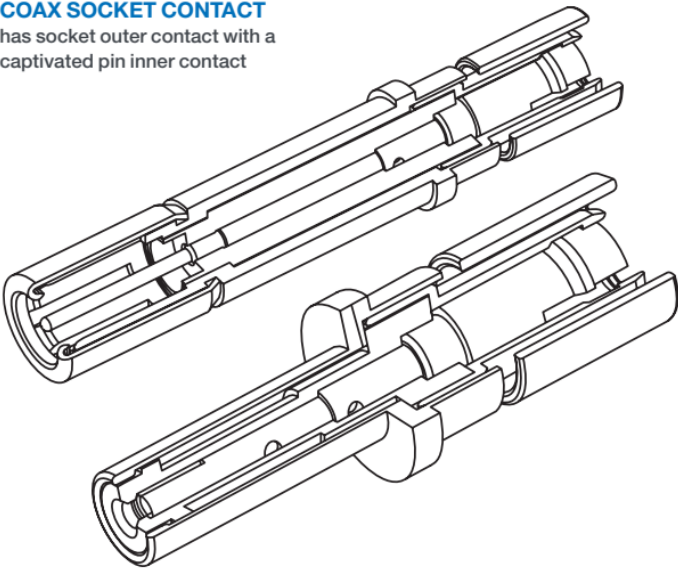
Contact and Cable Overview
Kontakt- und Kabelübersicht



Pin Contact / Stift Kontakt	Socket Contact / Buchsen Kontakt	To use with a cable with the following Dimensions / Zur Verwendung mit einem Kabel mit den folgenden Dimensionen:									Cable - Proposal / Kabel Vorschlag
		ø D1 mm		ø D2 mm		ø D3 mm		ø D4 mm		AWG	
Military and proprietary designation of the component / Militärische und proprietäre Bezeichnung des Bauelements		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
VG95319T1009P8-001	VG95319T1009S8-001	0,30	0,65	1,50	1,76	1,70	2,30	2,00	3,20	30 - 26	Times New Microwave M17/94-RG179
21-033592-001	21-033591-001										
VG95319T1009P8-002	VG95319T1009S8-002	0,35	0,70	1,50	2,37	2,20	2,70	2,50	4,40	28 - 23	PIC V76261 / V73263
21-033592-021	21-033591-021										
VG95319T1009P8-003	VG95319T1009S8-003	0,35	0,70	2,00	2,78	2,50	3,00	2,70	4,40	28 - 23	Belden 4855R
21-033592-031	21-033591-031										
VG95319T1009P8-004	VG95319T1009S8-004	0,70	1,00	2,10	3,80	3,50	4,80	3,70	5,40	22 - 20	PIC V78209
21-033592-041	21-033591-041										

TYPICAL MATCHED IMPEDANCE
COAX SOCKET CONTACT

has socket outer contact with a
captivated pin inner contact

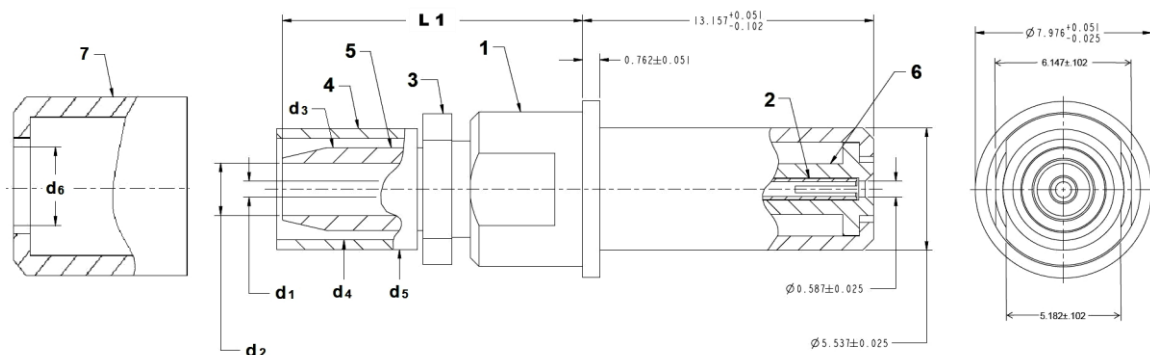


TYPICAL MATCHED IMPEDANCE
COAX PIN CONTACT

has pin outer contact with a captivated
socket inner contact



Coaxial Pin Contact / Koaxialer Stiftkontakt

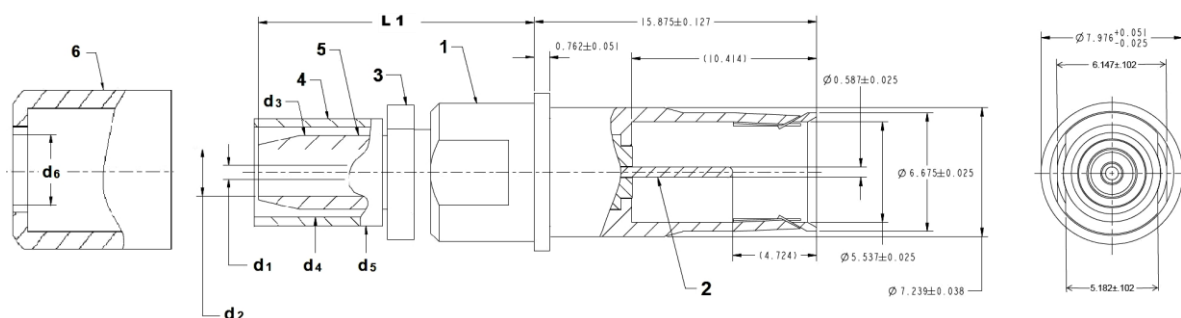


- 1 Outer pin contact / Äußerer Stiftkontakt
- 2 Inner socket contact / Innerer Stiftkontakt
- 3 Nut / Mutter
- 4 shield crimp sleeve / Schirm-Crimp-Hülse

- 5 Shield connection "retainer" / Schirmanschlusshülse
- 6 Insulator / Isolator
- 7 Single-wire grommet / Einzeladerabdichtung

Pin Contact / Stiftkontakt Military and proprietary designation of the component / Militärische und proprietäre Bezeichnung des Bauelements	∅ D1 +0,04 -0,02 mm	∅ D2 +0,04 -0,07 mm	∅ D3 ±0,05 mm	∅ D4 ±0,05 mm	∅ D5 ±0,05 mm	∅ D6 ±0,2 mm	∅ L1 ±0,25 mm	Mass / Gewicht g max.
VG95319T1009P8-001	0,72	1,76	2,82	3,30	3,92	2,10	13,59	3,70
21-033592-001								
VG95319T1009P8-002	0,72	2,37	3,81	4,50	5,50	2,10	13,59	4,00
21-033592-021								
VG95319T1009P8-003	0,72	2,78	3,81	4,50	5,50	2,10	13,59	3,80
21-033592-031								
VG95319T1009P8-004	1,09	4,90	5,70	6,10	6,70	4,00	17,53	3,00
21-033592-041								

Coaxial Socket Contact / Koaxialer - Buchsenkontakt



- 1 Outer socket contact / Äußerer Kontakt
- 2 Inner pin contact / Innerer Stift Kontakt
- 3 Nut / Mutter
- 4 Shield crimp sleeve / Schirm-Crimp-Hülse

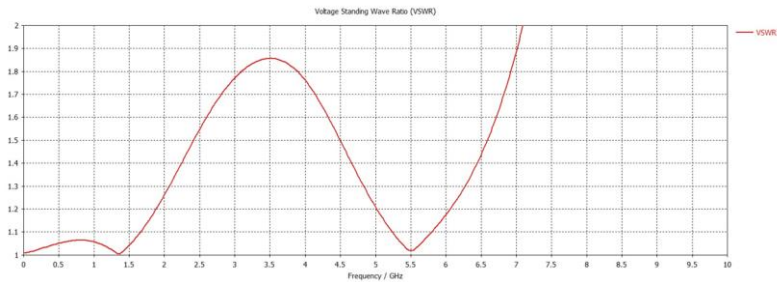
- 5 Shield connection "retainer" /
Schirmanschlusshülse
- 6 Single-wire grommet / Einzeladerabdichtung

Socket Contact / Buchsenkontakt Military and proprietary designation of the component / Militärische und proprietäre Bezeichnung des Bauelements	∅ D1 +0,04 -0,02 mm	∅ D2 +0,04 -0,07 mm	∅ D3 ±0,05 mm	∅ D4 ±0,05 mm	∅ D5 ±0,05 mm	∅ D6 ±0,2 mm	∅ L1 ±0,25 mm	Mass / Gewicht g max.
VG95319T1009S8-001	0,72	1,76	2,82	3,30	3,92	2,10	13,59	4,50
21-033591-001								
VG95319T1009S8-002	0,72	2,37	3,81	4,50	5,50	2,10	13,59	4,80
21-033591-021								
VG95319T1009S8-003	0,72	2,78	3,81	4,50	5,50	2,10	13,59	4,60
21-033591-031								
VG95319T1009S8-004	1,09	4,90	5,70	6,10	6,70	4,00	17,53	4,20
21-033591-041								

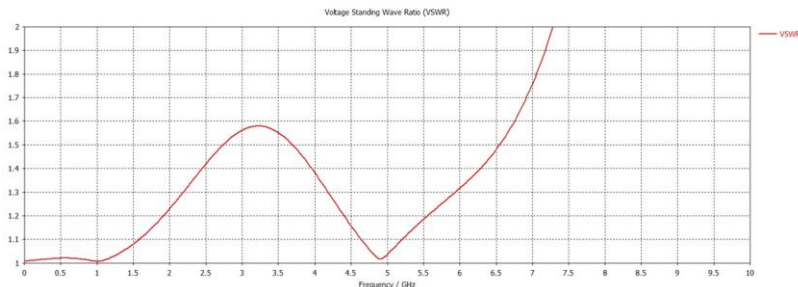
VG95319-1009 Coaxial Contacts / Koaxiale Kontakte I 4

Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) / Stehwellenverhältnis (SWV)

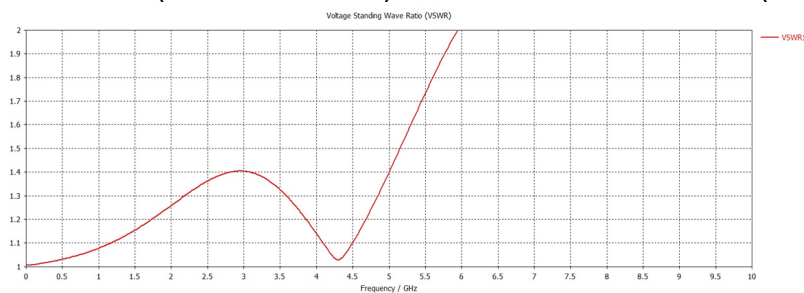
VG95319T1009P8-001 (21-033592-001) / VG95319T1009S8-001 (21-033591-001)



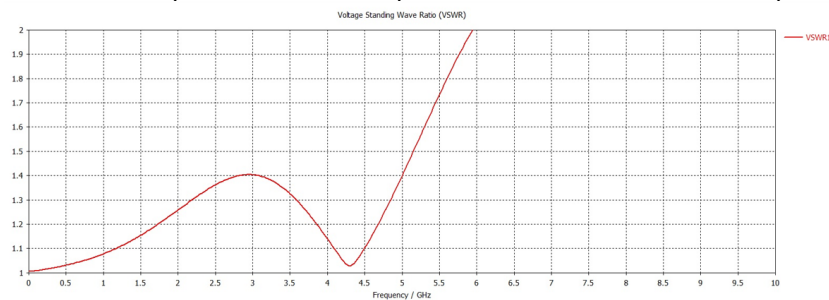
VG95319T1009P8-002 (21-033592-021) / VG95319T1009S8-002 (21-033591-021)



VG95319T1009P8-003 (21-033592-031) / VG95319T1009S8-003 (21-033591-031)



VG95319T1009P8-004 (21-033592-041) / VG95319T1009S8-004 (21-033591-041)



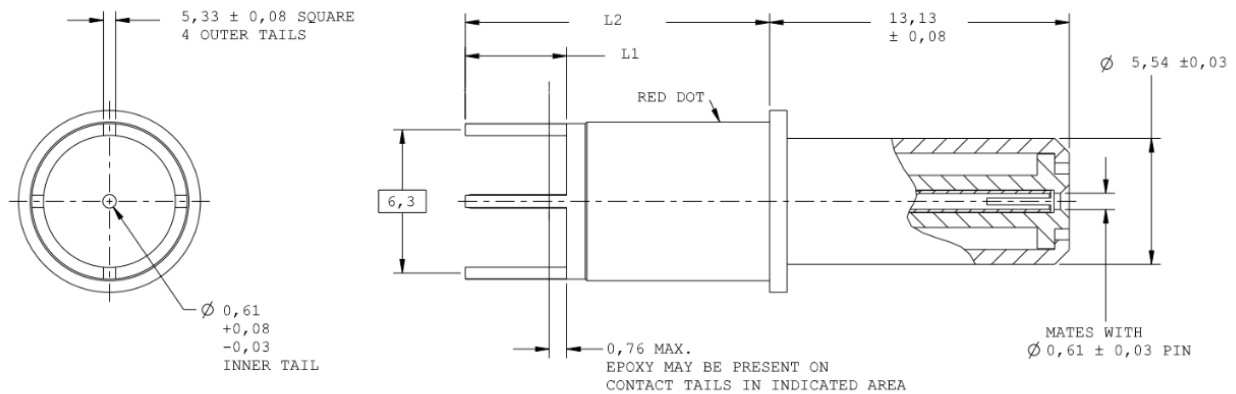
Tools / Werkzeuge:

Military and proprietary designation of the component / Militärische und proprietäre Bezeichnung des Bauelements		Crimp Tool Crimp Zange	Turret Positionierer	Expander & Insertion Tool Expander & Einbauwerkzeug	Crimp Tool Crimp Zange	Die Positionierer	Insertion Tool / Einbauwerkzeug	Removal Tool / Ausbauwerkzeug
Pin Contact / Stift Kontakt	Socket Contact / Buchsen Kontakt	Inner Contact / Innerer Kontakt			Outer Contact / Äußerer Kontakt			
VG95319T1009P8-001	VG95319T1009S8-001	M22520/2-01	M22520/2-31	DAK316	M22520/5-01	M22520/5-08	Contacts are inserted by hand / Kontakte werden von Hand eingesetzt	M81969/14-06
21-033592-001	21-033591-001			DAK316		M22520/5-05		
VG95319T1009P8-002	VG95319T1009S8-002			DAK316		M22520/5-05		
21-033592-021	21-033591-021			-		M22520/5-45		
VG95319T1009P8-003	VG95319T1009S8-003			-				
21-033592-031	21-033591-031							
VG95319T1009P8-004	VG95319T1009S8-004							
21-033592-041	21-033591-041							

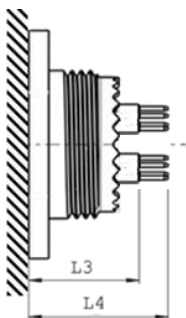
5 | VG95319-1009 Coaxial Contacts / Koaxiale Kontakte

Suitable PCB contacts to VG95319-1009 coaxial contacts
Passende Leiterplatten-Kontakte zu VG95319-1009 koaxialen Kontakten

Coaxial PCB Pin Contact / Koaxialer Leiterplatten-Stiftkontakt

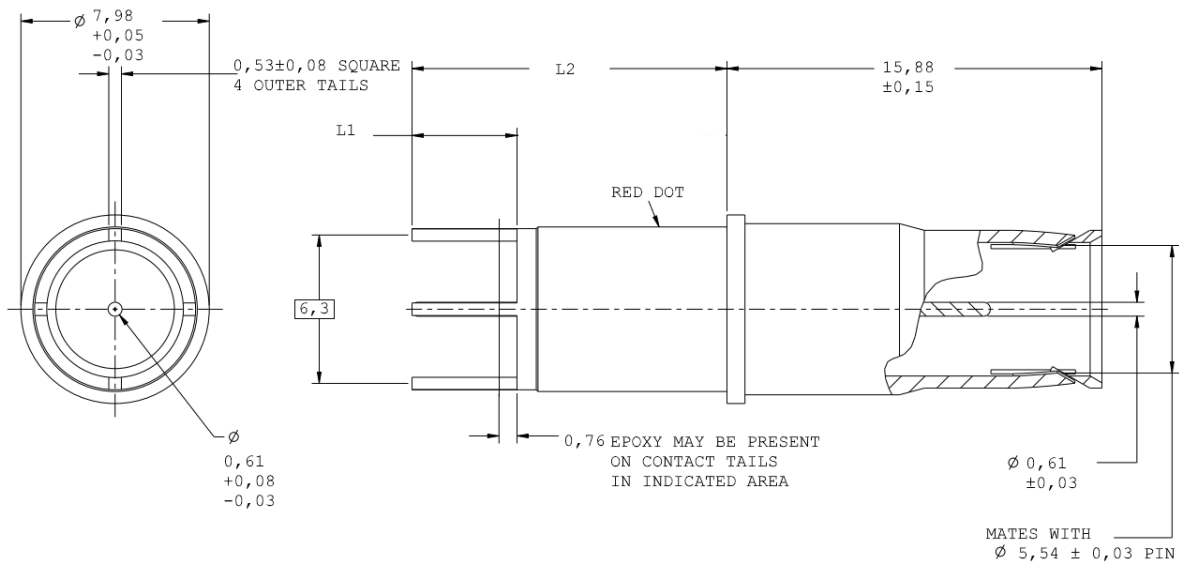


PIN Contact / STIFT-Kontakt	L 1 mm	L 2 mm ± 0,64	L 3 mm ±0,66 Jam Nut Receptacle			L 3 mm ±0,66 Square Flange Receptacle		
			L 3 mm ±0,66 Einlochmontagedose			L 3 mm ±0,66 Vierkant Flanschdose		
			Shell size 9	Shell Size 11	Shell Size 13-25	Shell size 9	Shell Size 11-19	Shell Size 21-25
			Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11	Gehäuse Größe 13-25	Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11-19	Gehäuse Größe 21-25
21-033599-001	4,45	13,34	4,42	4,47	4,29	5,79	5,82	6,58
21-033599-021	4,65	21,16	12,03	12,09	11,91	13,36	13,44	14,2
21-033599-031	5,82	18,77	8,48	8,53	8,37	9,86	9,88	10,64
21-033599-041	8,61	21,56	8,48	8,53	8,37	9,86	9,88	10,64

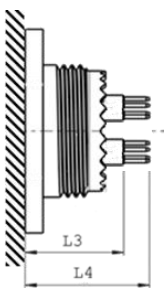


PIN Contact / STIFT-Kontakt	L 4 mm ±1,17 Jam Nut Receptacle			L 4 mm ±1,17 Square Flange Receptacle		
	L 4 mm ±1,17 Einlochmontagedose			L 4 mm ±1,17 Vierkant Flanschdose		
	Shell size 9	Shell Size 11	Shell Size 13-25	Shell size 9	Shell Size 11-19	Shell Size 21-25
	Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11	Gehäuse Größe 13-25	Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11-19	Gehäuse Größe 21-25
21-033599-001	8,86	8,92	8,74	10,24	10,26	11,02
21-033599-021	16,69	16,73	16,56	18,06	18,08	18,45
21-033599-031	14,3	14,35	14,12	15,67	15,7	16,46
21-033599-041	17,09	17,14	16,97	18,47	18,19	19,25

Coaxial PCB Socket Contact / Koaxialer Buchsenkontakt



SOCKET Contact / BUCHSEN-Kontakt	L 1 mm ± 0,64	L 2 mm ± 0,64	L 3 mm ±0,66 Jam Nut Receptacle			L 3 mm ±0,66 Square Flange Receptacle		
			L 3 mm ±0,66 Einlochmontagedose			L 3 mm ±0,66 Vierkant Flanschdose		
			Shell size 9	Shell Size 11	Shell Size 13-25	Shell size 9	Shell Size 11-19	Shell Size 21-25
			Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11	Gehäuse Größe 13-25	Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11-19	Gehäuse Größe 21-25
21-033590-001	4,42	13,35	4,42	4,45	4,29	8,86	8,89	8,74
21-033590-021	7,21	21,84	10,16	10,21	10,03	17,37	17,42	17,25
21-033590-031	8,59	22,5	9,45	9,32	9,32	18,03	18,03	17,91
21-033590-041	6,65	20,57	9,45	9,5	9,32	16,1	16,15	15,98



SOCKET Contact / BUCHSEN-Kontakt	L 4 mm ±1,17 Jam Nut Receptacle			L 4 mm ±1,17 Square Flange Receptacle		
	L 4 mm ±1,17 Einlochmontagedose			L 4 mm ±1,17 Vierkant Flanschdose		
	Shell size 9	Shell Size 11	Shell Size 13-25	Shell size 9	Shell Size 11-19	Shell Size 21-25
	Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11	Gehäuse Größe 13-25	Gehäuse Größe 9	Gehäuse Größe 11-19	Gehäuse Größe 21-25
21-033590-001	5,79	5,82	6,58	10,23	10,26	11,02
21-033590-021	11,53	11,56	12,32	18,75	18,77	19,53
21-033590-031	10,82	10,85	11,61	19,41	19,43	20,19
21-033590-041	10,82	10,85	11,61	17,48	17,5	18,26

Steckerverbinder mit Mischpolbildern mit PCB Kontakten auf Anfrage / Connectors with mixed Layout with PCB contacts on request

Fiber optic termini

Our VG95319-1009 fiber optic termini provide superior optical and mechanical performance according to the rigorous conditions of the MIL-PRF-29504 specification

They are designed to fit into VG95319 -1006, -1007, -1008, -1016, MIL-DTL-38999 Series III and Amphenol TV/CTV contact size 16 cavities and available for single mode and multimode applications.

The highest quality zirconia ceramic ferrules with tight-tolerance are optimized for low insertion loss, low back reflection and exceptional durability.

The alignment sleeve design ensures accurate physical contact and fiber-to-fiber alignment.

Main Features:

- Contact Size 16
- Insertion Loss: 0,45 Typical (measure with 50/125mm fiber at 1300nm)
- Back reflection: Better than -40dB PC Polish, Better than -50dB enhanced PC Polish
- The termini are available for Single- and Multi-Mode in different fiber sizes
- Mating Cycles: 500
- Admissible ambient temperature: -65°C to + 150°C
- Material: Contact Body: Stainless Steel / Ferrule: Ceramic
- Mechanical Shock: 500G
- Vibration: 40G



Lichtwellenleiterkontakte

Unsere nach VG95319-1009 zugelassenen Lichtwellenleiterkontakte bieten hervorragende optische und mechanische Eigenschaften gemäß den strengen Bedingungen der Spezifikation MIL-PRF-29504.

Passend für alle Größe 16 Kavitäten in Steckerverbindern nach VG95319 -1006, -1007, -1008, -1016, MIL-DTL-38999 Serie III und Amphenol TV/CTV und für Singlemode- und Multimode-Anwendungen erhältlich.

Die hochwertigen Zirkonoxid-Keramik-Ferrulen mit geringer Toleranz sind für niedrige Einfügungsdämpfung, geringe Rückreflexion und außergewöhnliche Haltbarkeit optimiert.

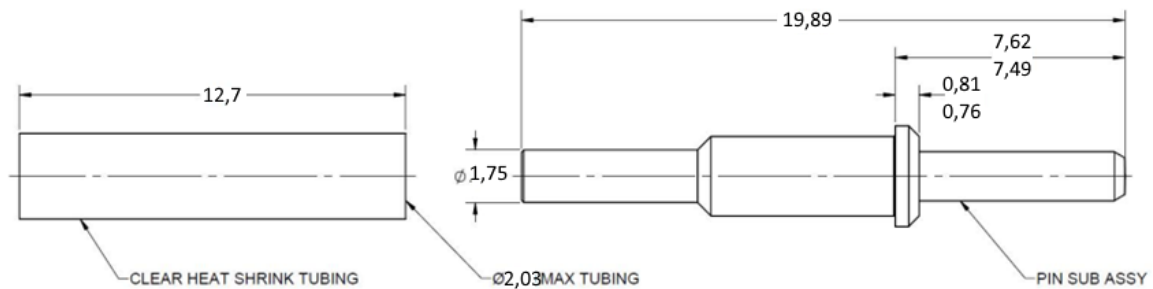
Das Design der Ausrichtungshülse gewährleistet einen genauen physischen Kontakt und eine Faser-zu-Faser-Ausrichtung.

Haupteigenschaften:

- Kontaktgröße 16
- Einfügungsdämpfung: 0,45 typisch (gemessen mit 50/125mm Faser bei 1300nm)
- Rückreflexion: besser als -40dB mit PC Polierung, besser als -50dB bei UPC Polierung
- Für Single- und Multimode erhältlich in verschiedenen Fasergrößen
- Steckzyklen: 500
- Zulässige Umgebungstemperatur -65°C bis + 150°C
- Material: Kontakt Gehäuse: Edelstahl / Ferrule: Keramik
- Mechanischer Schock: 500G
- Vibration: 40G



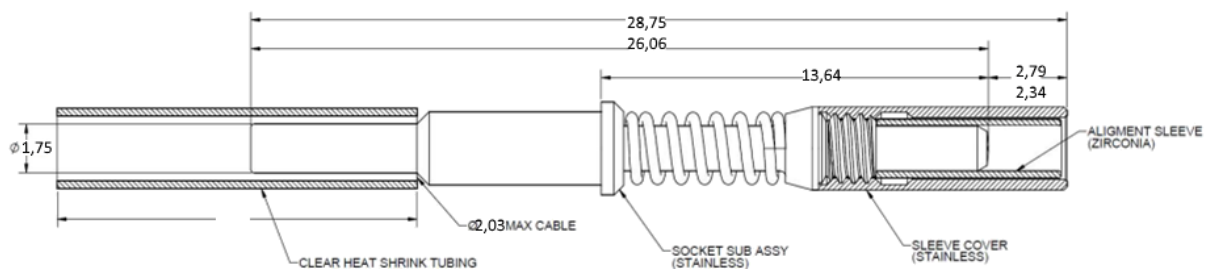
Pin Termini / Stiftkontakt



Dimensions are in mm / Mass max. 0,5 g



Socket Termini / Buchsen Termini



Dimensions are in mm / Mass max. 0,9 g

Military and Proprietary Designation Pin Contact / Militärische und proprietäre Bezeichnung Stiftkontakt	Military and Proprietary Designation Socket Contact / Militärische und proprietäre Bezeichnung Buchsenkontakt	Fiber Size / Faser Größe	Mode	Ferrule hole dia. Ferrulen innenmaß ø µm	Circular run out / Axialer Versatz µm
M29504/04-4040	M29504/05-4046	50/125, 62,5/125	Multi	127 +2/0	2
M29K1000	M29L1000				
M29504/04-4043	M29504/05-4049	100/140	Multi	142 +3/0	4
M29K3000	M29L3000				
M29504/04-4044	M29504/05-4050	100/140	Multi	145 +3/0	4
M29K3001	M29L3001				
M29504/04-4087	M29504/05-4088	100/140/172	Multi	173 +3/0	4
M29K6000	M29L6000				
M29504/04-4209	M29504/05-4238	9/125	Single	126 +1/0	1
M29K2000	M29L2000				
M29504/04-4210	M29504/05-4239	50/125, 62,5/125	Multi	126 +2/0	2
M29K1001	M29L1001				
M29504/04-4211	M29504/05-4240	62,5/125/153	Multi	156 +3/0	3
M29K5000	M29L5000				
M29504/04-4212	M29504/05-4241	62,5/125/155	Multi	157 +3/0	3
M29K5001	M29L5001				
M29504/04-4213	M29504/05-4242	100/140/172	Multi	175 +3/0	4
M29K6001	M29L6001				

Insertion / removal Tool: M81969/14-03

©04/2022 by Amphenol-Air LB

Änderungen vorbehalten / Subject to change

V21042022CD

Amphenol-Air LB GmbH Am Kleinbahnhof 4 D 66740 Saarlouis

Telefon +49 (0) 6831 9810-0 E-Mail info@amphenol-airlb.de