

Amphenol-Air LB

GCE

VG96929



Einpoliger Rund-Steckverbinder
mit Reverse-Bajonett-Verriegelung
für hohe Ströme bei niedriger Spannung

Single-pole circular connector
with reverse-bayonet-locking
for high current at low voltage



WE CONNECT THE WORLD AND BEYOND

www.amphenol-airlb.de | info@amphenol-airlb.de

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG / GENERAL DESCRIPTION	3-5
BESTELLSCHLÜSSEL GCE / HOW TO ORDER GCE	6
BESTELLSCHLÜSSEL VG / HOW TO ORDER VG	7
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL CHARACTERISTICS	8-11
GEHÄUSE / SHELLS	12-18
Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T3 / VG96929B1	
Flange receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T3 / VG96929B1	14
Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T4 / VG96929A1	
Flange receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T4 / VG96929A1	14
Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T5	
Flange receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T5	15
Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T14 / VG96929B2	
Flange receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T14 / VG96929B2	15
Geräte-Flansch-Steckdose für Vorderwandmontage - GCE3102E--B-T16 / VG96929A2	
Box flange receptacle for front panel mounting - GCE3102E--B-T16 / VG96929A2	16
Gerader Stecker - GCE3106E--B-T3 / VG96929G	
Straight plug - GCE3106E--B-T3 / VG96929G	16
Gerader Stecker, 360° HF-dicht - GCE3106E--B-T14 / VG96929F	
Straight plug, 360° RF shielded - GCE3106E--B-T14 / VG96929F	17
Stecker 90° abgewinkelt, 360° HF-dicht - GCE3108E--B-T14 / VG96929E	
Angled plug 90°, 360° RF shielded - GCE3108E--B-T14 / VG96929E	17
Schottdurchführung - GCE3109E--B-T4-M1/-M2	
Bulkhead feedthrough- GCE3109E--B-T4-M1/-M2	18
ZUBEHÖR / ACCESSORIES	18-20
Blinddosen / Dummies	18
Dichtungen / Gaskets	19
Metallschutzkappen / Metal caps	20
MONTAGE / ASSEMBLY	21-22
Crimp-Werkzeuge / Crimp tools	21
Montagebohrung / Panel drilling holes	22
Anzugsdrehmoment / Tightening torque	22

BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

Kategorie / Category	Rundsteckverbinder, einpolig / Circular connector, single pole
Funktion / Function	Hochstrom / High Power
Steckkompatibilität / Intermateability	VG96929, IGE, CGE, SCPB, AGE
Anwendung / Application	GCE: Industrie / Industry Schwere Nutzfahrzeuge / Heavy duty mobility Motoren / Engines Batterie Ladegeräte / Battery charger Stromgeneratoren / Powergenerators
	VG96929: Verteidigungsgeräte / Defence equipment Marine / marine Militärische Fahrzeuge / military vehicles, Motoren / Engines Batterie Ladegeräte / Battery charger Stromgeneratoren / Powergenerators

Amphenol-Air LB

GCE / VG96929

EINPOLIGER LEISTUNGSSTECKVERBINDER SINGLE POLE POWER CONNECTOR

- 
- Betriebs-Spannung / Operating-Voltage:
50 VAC / 75 VDC
 - Anschlussquerschnitt / Wiregauge:
25mm² - 240mm²
 - Kontaktanschluss: / Contact termination:
Crimp oder Gewinde / Crimp or screw
 - Temperatureinsatzbereich / Operating temperature range:
-55°C bis/to +150°C
 - Verriegelung / Locking:
Reverse-Bajonett / Reverse-Bayonet
 - Steckzyklen / Mating cycles: **500**
 - Strom pro Kontakt / Current per contact:
max. 950A

VG96929 / GCE STECKVERBINDER

Die einpoligen VG96929 / GCE Steckverbinder wurden entwickelt für hohe Ströme (max. 950A) bei niedriger Spannung (max. 50 VDC / 75VAC). Die Gehäuse mit Reverse-Bajonett-Verriegelung sind EMV geschützt, vibrationsfest und robust gegen Umwelteinflüsse.

Amphenol-Air LB ist zugelassen nach VG96929 und VG95212 (LZB) gelistet. Die Anforderungen und Prüfungen der Verteidigungsgerätenorm sichern die Qualität unter anderem in Funktionalität, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit sowie Sicherheit.

Die Serie GCE von Amphenol-Air LB hat den technischen Aufbau wie VG96929 und ist das kommerzielle Äquivalent dazu. GCE Steckverbinder bieten jedoch, neben den in der Norm beschriebenen Ausführungen und Formen, eine zusätzliche Auswahl, wie z.B. eine Schottdurchführung, unter der Herstellerteilekennzeichnung an.

Unsere Produkte werden kontinuierlich an neue Anforderungen angepasst und weiterentwickelt und können kundenspezifisch maßgeschneidert werden.

Die Hochstrom-Steckverbinder sind steckkompatibel und kreuzbar mit allen VG96929 Steckverbindern und den Serien CGE und IGE.

EIGENSCHAFTEN:

- Hochstromanwendungen: max. Nennstrom 950A bei 20°C Umgebungstemperatur
- Reverse-Bajonett-Verriegelungssystem:
 - ◇ Schnelligkeit: Durch 1/4 Drehung
 - ◇ Sicherheit: Visuelle, akustische und haptische Indikatoren bestätigen die volle Verriegelung
 - ◇ Vibrationsfest: Schützt vor ungewolltem Entriegeln
 - ◇ Selbstreinigend: Leichte Verschmutzungen werden aus der Überwurfmutter rausgerieben
- Umweltbeständig für den Außeneinsatz
- Druckwasserdicht IPX8 (1bar / 16h)
- Einfache Verarbeitung ohne Spezialwerkzeug
- Für Kabelgrößen nach DIN 46438 von 25mm² bis 240mm² und Leitungen nach VG95218T025/T026
- Kontakte zum Crimpen oder mit Schraubgewinde
- Temperatureinsatzbereich -55°C bis +150°C
- RoHS und REACH konforme Oberfläche Zink-Zinn (1:1 Ersatz für Kadmium)



VG96929 / GCE CONNECTORS

The single-pole VG96929 / GCE reverse-bayonet connectors are designed for high current (max. 950A) at low voltage (max. 50 VDC / 75VAC). The shells with reverse-bayonet-locking are EMC protected, vibration-proof and environmentally resistant.

Amphenol-Air LB is approved according to VG96929 and VG95212 (LZB) listed. The requirements and tests of the defense equipment standard ensures quality in terms of e.g. functionality, reliability, durability and safety.

The GCE series from Amphenol Air-LB has the same technical structure as VG96929 and is the commercial equivalent. However, in addition to the versions and styles described in the standard, GCE connectors offer an additional selection, such as a bulkhead feedthrough, under the manufacturer's part number.

Our products are constantly further developed to meet new requirements and can be designed according to customer specifications.

The high-current connectors are compatible with all VG96929 connectors and series CGE and IGE.

CHARACTERISTICS:

- High current applications: max. rated current: 950A at 20°C ambient temperature
- Reverse-Bayonet locking system:
 - ◊ Quick: with 1/4 turn
 - ◊ Safe: Visual, acoustic and haptic indicators confirm full coupling
 - ◊ Vibration-resistant: Protects against accidental unlocking
 - ◊ Self-cleaning: Light dirt is rubbed off from the union nut
- Environmentally resistant
- Watertight IPX8 (1bar / 16h)
- Easy assembly without special tools
- For cable sizes according to DIN 46438 from 25mm² to 240mm² and cables acc. to VG95218T025/T026
- Contacts for crimping or screw termination
- Operating temperature range: -55°C bis +150°C
- RoHS and REACH compliant plating Zinc-Tin (1:1 replacement for cadmium)



AMPHENOL BEZEICHNUNG / DESIGNATION

		GCE	3100	E	22M95	P-	W	B-	T14	-F8
Baureihe / Series										
GCE										
Gehäuse Form / Shell style										
3100	Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage / Flange receptacle for rear panel mounting									
3102	Geräte-Flansch-Steckdose für Vorderwandmontage / Box flange receptacle for front panel mounting									
3106	Gerader Stecker / Straight plug									
3108	Stecker 90° abgewinkelt / Connector 90° angled									
3109	Schottdurchführung / Bulkhead feedthrough*									
Klasse / Class										
E	Schutzart IPX8 / Environmental sealed IPX8									
Gehäusegröße Kontaktgröße / Shell size Contact size										
16M25	16 M25 (25mm²) **									
18M50	18 M50 (50mm²)									
22M95	22 M95 (95mm²)									
28M150	28 M150 (150mm²)									
32M240	32 M240 (240mm²)									
Kontaktart / Contact type										
S	Buchsenkontakt (Federkontakt) / Socket contact (Spring contact)									
P	Stiftkontakt (Zylinderkontakt) / Pin contact (Cylinder contact)***									
D	Zylinderkontakt beidseitig (nur für Gehäuseform 3109 verfügbar) / Cylinder contact double-sided (only available for shell style 3109)									
Winkelstellung / Angular Position										
	Ohne Angabe / Omit: 180° (Normalstellung / Standard position)									
W	120°									
Verriegelungssystem / Locking system:										
B	Reverse-Bajonett / Reverse-Bayonet									
Modifikation / Modification										
T3	Für Gehäuseform 3100 und 3106: Endgehäuse für Formschrumpfteile, metrischer Crimpkontakt For shell style 3100 and 3106: Backshell for heat shrink boot, metric crimp contact									
T4	Für Gehäuseform 3100: Hinterwandmontage, Gewindelöcher im Flansch, metrischer Crimpkontakt For shell style 3100: Rear panel mounting, threaded holes in flange, metric crimp contact									
T5	Für Gehäuseform 3100: Hinterwandmontage, Durchgangslöcher im Flansch, metrischer Crimpkontakt For shell style 3100: Rear panel mounting, through holes in flange, metric crimp contact									
T14	Für Gehäuseform 3100, 3106 und 3108: Geschirmte Version, metrische Crimpkontakte For shell style 3100, 3106 und 3108 Shielded version, metric crimp contacts									
T16	Für Gehäuseform 3102: Vorderwandmontage, Gewindebolzen-Kontakt (Außengewinde), O-Ring Dichtung For shell style 3102: Front panel mount, thread bolt termination, O-ring for sealing									
M1	Für Gehäuseform 3109: Gewindelöcher im Flansch / For shell style 3109: Threaded holes in flange									
M2	Für Gehäuseform 3109: Durchgangslöcher im Flansch / For shell style 3109: Through holes in flange									
Ausführung / Versions										
	Ohne Angabe / Omit: Aluminiumlegierung mit Oberflächen-Beschichtung kadmiert / Aluminum alloy with cadmium-plated surface coating									
F8	Aluminiumlegierung, Oberfläche Zink-Zinn-beschichtet und/oder schwarz anodisiert / Aluminium alloy with zinc-tin surface coating and/or black anodized									

* auf Anfrage / on request

** nicht für alle Gehäuseformen verfügbar / not available in all shell styles

*** Zum Schutz gegen Berührung im ungesteckten Zustand ist der spannungsführende Teil der Steckverbinder immer mit einem Zylinderkontakt zu bestücken / As a protection against shock hazard in unmated condition the side of the connector under voltage shall always be equipped with a cylindric contact

VG BEZEICHNUNG / DESIGNATION

Norm / Standard		VG96929	A1	22	Z	N	J
VG96929							
Gehäuse Form / Shell style							
A1	Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage, Gewindelöcher im Flansch, metrischer Crimpkontakt / Wall mount receptacle for rear panel mounting, threaded holes in flange, metric crimp contact						
A2	Geräte-Flansch-Steckdose für Vorderwandmontage, Durchgangslöcher im Flansch, Gewindebolzen-Kontakt, fest eingebaut mit Außengewinde für Schraubanschluss / Box-flange-receptacle for Front panel* mounting, through holes in flange, thread bolt termination contact fixed mounted						
B1	Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage, Gewindelöcher im Flansch, Endgehäuse für Formschrumpfteile, metrischer Crimpkontakt / Wall mount receptacle for rear panel mounting, threaded holes in flange, backshell for heat shrink boot, metric crimp contact						
B2	Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage, Gewindelöcher im Flansch, Endgehäuse für Schirmanbindung und Formschrumpfteile, metrischer Crimpkontakt / Wall mount receptacle for rear panel mounting, threaded holes in flange, backshell for shield connection and heat shrink boots, metric crimp contact						
E	Stecker 90° abgewinkelt, 360° HF-dicht, Endgehäuse für Schirmanbindung und Formschrumpfteile, metrischer Crimpkontakt / 90° angled plug, 360° RF shielded, backshell for shield connection and heat shrink boots, metric crimp contact						
F	Gerader Stecker, 360° HF-dicht, Endgehäuse für Schirmanbindung und Formschrumpfteile, metrischer Crimpkontakt / Straight plug, 360° RF shielded, backshell for shield connection and heat shrink boots, metric crimp contact						
G	Gerader Stecker, Endgehäuse für Formschrumpfteile, metrischer Crimpkontakt / Straight plug, backshell for heat shrink boots metric crimp contact						
Gehäusegröße Kontaktgröße / Shell size Contact size							
16	16 M25 (25mm²*)						
18	18 M50 (50mm²)						
22	22 M95 (95mm²)						
28	28 M150 (150mm²)						
32	32 M240 (240mm²)						
Kontaktart / Contact type							
F	Buchsenkontakt (Federkontakt) / Socket contact (Spring contact)						
Z	Stiftkontakt (Zylinderkontakt) / Pin contact (Cylinder contact) ***						
Winkelstellung / Angular Position							
N	180° (Normalstellung / Standard position)						
W	120°						
Ausführung / Versions							
J	Aluminiumlegierung, Oberfläche Zink-Zinn-beschichtet und/oder schwarz anodisiert / Aluminium alloy with zinc-tin surface coating and/or black anodized						

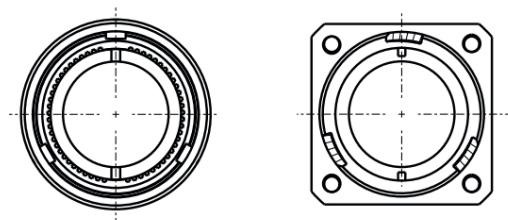
** nicht für alle Gehäuseformen verfügbar / not available in all shell styles

*** Zum Schutz gegen Berührung im ungesteckten Zustand ist der spannungsführende Teil der Steckverbinder immer mit einem Zylinderkontakt zu bestücken / As a protection against shock hazard in unmated condition the side of the connector under voltage shall always be equipped with a cylindric contact

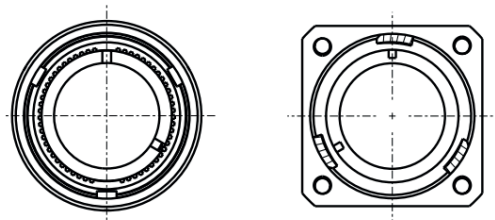
LIEFERPROGRAMM / DELIVERY PROGRAM

Gehäusegrößen Anzahl / Number of shell sizes	5
Gehäusegrößen Bezeichnung / Designation of shell sizes	16 / 18 / 22 / 28 / 32
Anzahl Kodiermöglichkeiten um Fehlpaarungen zu verhindern/ Numbers of Polarisations to avoid mismatching	2
Bezeichnung der Kodierungen / Designation of Polarisations	GCE: Standard / W VG96929: N / W
Art der Kodierung / Polarisation type	Gehäuse / Shell

GCE: Standard-Kodierung / Standard polarisation
VG: N-Kodierung / N-polarisation



GCE: W-Kodierung / W-polarisation
VG: W-Kodierung / W-polarisation



Kontakte sind im Lieferumfang enthalten / Contacts are part of the delivery	✓
Endgehäuse sind im Lieferumfang enthalten / Backshells are part of the delivery	✓
Einzeladerabdichtung ist enthalten / Grommet is part of the delivery	✗
Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage / Flange Receptacle for rear panel mounting	✓
Geräte-Flansch-Steckdose für Vorderwandmontage / Flange receptacle for front panel mounting (box mounting)	✓
Kabelverlängerungsdose / In-line receptacle	✗*
Einloch-Steckdose für Hinterwandmontage / Jam nut receptacle for rear panel mounting	✗
Gerader Stecker / Straight plug	✓
Stecker 90° abgewinkelt / 90 ° angled plug	✓
Schottdurchführung / Bulkhead feedthrough	✓
Hermetisch-dicht / hermetically sealed	✗
360° HF-dichte Steckverbinder / 360° RF shielded connectors	✓
Andere / Others	✗

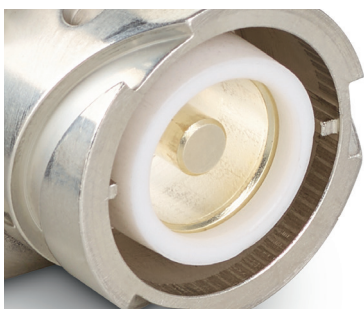
* GCE3100E--B-T3/VG96912 B1 / GCE3100E--B-T14/B2
Können auch als Kabelverlängerungsdose verwendet werden
Can also be used as an in-line receptacle

KONTAKT- ÜBERSICHT / CONTACT OVERVIEW

Crimpkontakte verfügbar / Crimp contacts available	✓	
Kontaktquerschnitt / Wiregauge	Metrische Crimpkontakte / metric crimp contacts	
	min. 25mm ²	max. 240mm ²
Einlötkontakte verfügbar / PCB contacts available	✗	
Lötkontakte verfügbar / Solder contacts available	✗	
Sonstige Kontakte / Other contacts	Gewindebolzen-Kontakt / Thread bolt termination	
Anzahl an Kontakten pro Steckverbinder/ Numbers of contacts per connector	1	
Anzahl an Polbilder Kontaktgrößen / Numbers of insert arrangements contact sizes	5	
Crimp-Kontakt Ausbausystem / Crimp-Contact- removal system	Demontage des Steckers / Disassembly of the connector	

LUFT- & KRIECHSTRECKE /CREEPAGE DISTANCE AND AIR CLEARANCES

Gehäusegröße / Shell size	Kriechstrecke / Creepage distance min. mm	Luftstrecke / Air clearances min. mm
16 / 18 / 22 / 28	1,5	1,5
32	3	3

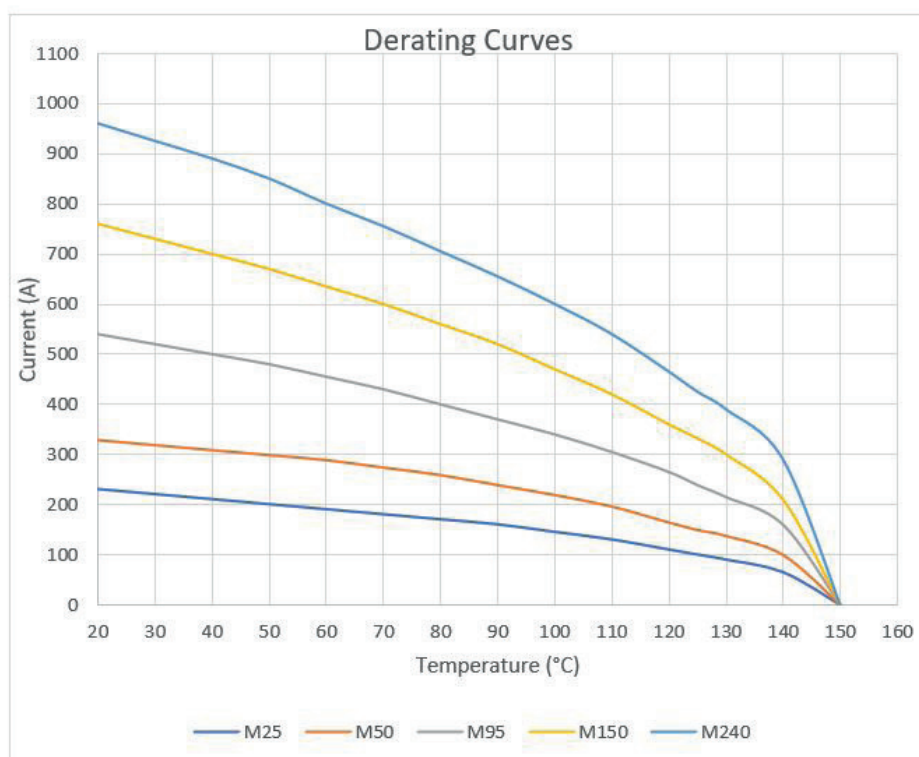


ELEKTRISCHE DATEN, KONTAKTDATEN / ELECTRICAL DATA, CONTACT RATING

Betriebs-Spannung / Operating-Voltage *	50 VAC / 75 VDC
Prüfspannung / Test Voltage	1050 V Ueff.
Max. Strom pro Kontakt bei x° Betriebstemperatur / Max. current per contact at x° operating temperature	950A / 20°C
Schirmwirkung im Bereich von 10kHz bis 100MHz / Shield effect frequency range from 10kHz to 100MHz	50dB

* Bei Anwendung dieser Steckverbinder sind die Bestimmungen nach DIN EN 61984 (VDE 0627) zu beachten. Werden Steckverbinder nach VG 96929-4 für Spannungen > 50 V gegen Erde eingesetzt, so sind die berührbaren Gehäuseteile zuverlässig in den Schutzmaßnahmen des Gerätes mit einzubeziehen. Die Berührungssicherheit im getrennten Zustand und während des Steckens ist nicht gewährleistet. / For the use the regulations according to DIN EN 61984 (VDE 0627) shall be considered. When using connectors according to VG 96929-4 for voltages > 50 V against earth, the exposed conductive parts shall be included in the protective measures of the equipment. The protection against electric shock hazard in the unmated condition and during insertion is not ensured.

Kontaktgröße / Contact size	M25	M50	M95	M150	M240
Gehäusegröße / Shell size	16	18	22	28	32
Aderquerschnitt / Wire gauge	25mm ²	50mm ²	95mm ²	150mm ²	240mm ²
Max. Nennstrom bei 80°C / Max. Current rating at 80°C	155A	250A	450A	560A	860A
Ungefähre Kurzzeitbelastung 0,5 - 1 Sek. / Approx. short time load 0,5 - 1 Sec.	750A	1000A	2000A	3000A	5000A
Kontaktwiderstand (mOhm max.) / Contact resistance (mOhm max.)	0,6	0,3	0,15	0,1	0,07



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Verriegelung / Locking	Reverse-Bajonett / Reverse-bayonet
Min. Steckzyklen / Min. Mating cycles	500
Vibration / Vibration	5Hz - 500Hz (Rauschförmig nach AECTP 400, Prüfung 401) 5Hz - 500Hz (Random test 401, acc to AECTP 400)
Schock / Shock	Halbsinus / Half- Sine : 500 m/s ² , 11ms
Temperatureinsatzbereich min.-max. / Operating temperature range min.-max.	-55°C +150°C
Wasserdicht bis x im gesteckten Zustand) / Water-tightness up to (in mated condition)	IPX8 (1Bar/16H)

MATERIALIEN / MATERIALS

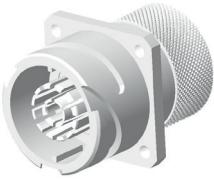
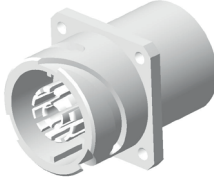
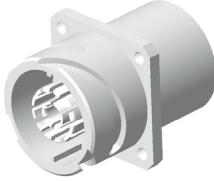
Isolator / Insulator	PTFE
O-Ring / O-ring	Silikon/ Silicone
Kontakte Material & Oberfläche / Contacts material & plating	Kupfer und Kupferlegierung, hartversilbert / Copper and copper alloy, hard silver

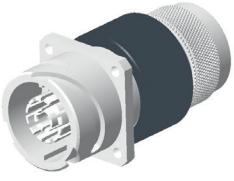
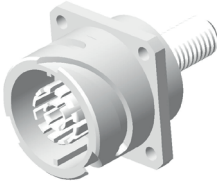
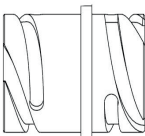
Gehäuse / Shell	Oberfläche / Plating	GCE	VG	Elektr. leitfähig / electr. conductive	RoHS	Korrosions-Testdauer / Corrosion-test duration
Aluminium	Zink-Zinn-beschichtet und/ oder schwarz anodisiert / zinc-tin coating and/or black anodized	F8	J	✓	✓	5D*
Aluminium	kadmiert oliv grün / cadmium oliv green	ohne / omit	-	✓	✗	5D*

* nach VG95319-2 - Prüfung 5.50 (es handelt sich hier um einen dynamischen 5d-Test nach DIN EN 60068-2-52, Prüfung Kb) / According to VG95319-2 - test 5.50 (this is a dynamic 5d test according to DIN EN 60068-2-52, test Kb).

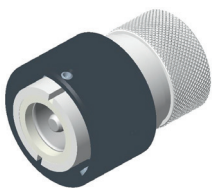
GEWICHT / WEIGHT

GCE	VG96929	Gehäusegröße / Shell size (pro Stück max. in g/ per piece max. g)				
		16	18	22	28	32
GCE3100E--B-T3	B1	55	93	145	295	350
GCE3100E--B-T4	A1	✗	100	155	310	380
GCE3100E--B-T5	✗	✗	100	155	310	380
GCE3100E--B-T14	B2	85	118	272	390	480
GCE3102E--B-T16	A2	✗	130	165	320	370
GCE3109E-DB-M1/-M2	✗	Auf Anfrage / on request				
GCE3106E--B-T3	G	64	106	160	300	350
GCE3106E--B-T14	F	80	156	204	300	450
GCE3108E--B-T14	E	-	-	440	690	850

GCE VG96929	GCE3100E--B-T3 B1	GCE3100E--B-T4 A1	GCE3100E--B-T5 x
			
Gehäuseformen / Shell styles	Flansch-Steckdose / Flange receptacle	Flansch-Steckdose / Flange receptacle	Flansch-Steckdose / Flange receptacle
Montage Art / Mounting type	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting	Hinterwandmontage/ Rear panel mounting
Flanschlöcher / Flange holes	Gewinde / Threaded	Gewinde / Threaded	Durchgang / Through
Endgehäuse / Backshell	Für Formschrumpfteile / For heat shrink boots	x	x
Endgehäuse für Schirmanbindung / Backshell for shield connection	x	x	x
Kontakte / Contacts	Crimp	Crimp	Crimp

GCE VG96929	GCE3100E--B-T14 B2	GCE3102E--B-T16 A2	GCE3109E-DB-M1/-M2 x
			
Gehäuseformen / Shell styles	Flansch-Steckdose / Flange receptacle	Geräte-Flansch-Steckdose / Box flange receptacle	Schottdurchführung / Bulkhead feedthrough
Montage Art / Mounting type	Hinterwandmontage / Rear panel mounting	Für Vorderwandmontage / For front panel mounting	Hinterwandmontage / Rear panel mounting
Flanschlöcher / Flange holes	Gewinde / Threaded	Durchgang /Through	M1 = Gewinde / Threaded M2 = Durchgang /Through
Endgehäuse / Backshell	Für Formschrumpfteile / For heat shrink boots	x	x
Endgehäuse für Schirmanbindung / Backshell for shield connection	✓	x	x
Kontakte / Contacts	Crimp	Gewinde-Bolzen/ Thread bolt	Zylinderbeidseitig / double sided cylinder



GCE VG96929	GCE3106E--B-T3 G	GCE3106E--B-T14 F	GCE3108E--B-T14 E
			
Gehäuseformen / Shell styles	Gerader Stecker / Straight plug	Gerader Stecker / Straight plug	Stecker 90° abgewinkelt / 90° Angled plug
Montage Art / Mounting type	Kabel / Cable	Kabel / Cable	Kabel / Cable
360° HF-dicht, mit Massefingerring / 360° RF shielded, with grounding fingers	x	✓	✓
Endgehäuse / Backshell	Für Formschrumpfteile / For heat shrink boots	Für Formschrumpfteile / For heat shrink boots	Für Formschrumpfteile / For heat shrink boots
Endgehäuse für Schirmanbindung / Backshell for shield connection	x	✓	✓
Kontakte / Contacts	Crimp	Crimp	Crimp



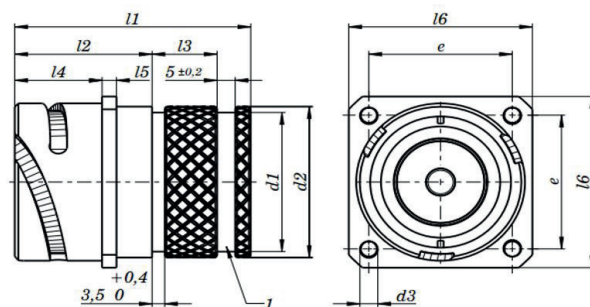
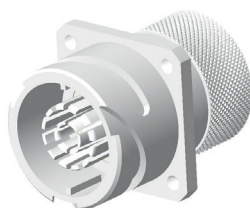
GCE3100E--B-T3 / VG96929B1

Flansch-Steckdose

für Hinterwandmontage
mit Gewindelöchern im Flansch,
Endgehäuse für Formschrump-
teile, metrischer Crimpkontakt

Flange receptacle

for rear panel mounting
with threaded holes in flange
backshell for heat shrink boot,
metric crimp contact



1) Nutbreite 5 nur für Größe 28 und 32 vorhanden /
Groove width 5 only available for sizes 28 and 32

Beispiel / example:

GCE3100E18M50S-B-T3-F8

VG96929B1-18FNJ

Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 max.	d3	e ±0,1	l1 ±0,4	l2 ±2	l3 ±0,3	l4 ±0,3	l5 ±0,2	l6 ±0,3
16	20,3	22,7	M4	24,6	41,0	29,0	-	20,00	3,2	32,5
18	25,8	28,4	M4	27,0	50,0	32,0	-	23,15	4,0	35,0
22	33,0	35,3	M4	31,8	54,0	34,0	-	23,15	4,0	41,0
28	41,3	44,8	M5	39,7	65,3	38,0	18,0	24,15	4,0	50,8
32	46,1	49,6	M5	44,5	66,8	39,0	18,0	29,00	4,0	57,0

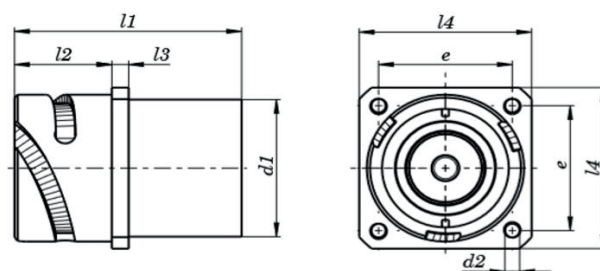
GCE3100E--B-T4 / VG96929A1

Flansch-Steckdose

für Hinterwandmontage
mit Gewindelöchern im Flansch,
metrischer Crimpkontakt

Flange receptacle

for rear panel mounting
with threaded holes in flange,
metric crimp contact



Beispiel / example:

GCE3100E18M50S-B-T4-F8

VG96929A1-18FNJ

Gehäusegröße / Shell size	d1 ±0,15	d2	l1 ±0,3	l2 ±0,3	l3 ±0,2	l4 ±0,3	e ±0,1
16	AUF ANFRAGE / ON REQUEST						
18	27,0	M4	50,0	23,15	4,0	35,0	27,0
22	34,9	M4	54,0	23,15	4,0	41,0	31,8
28	44,4	M5	65,3	24,15	4,0	50,8	39,7
32	49,2	M5	66,8	29,00	4,0	57,0	44,5

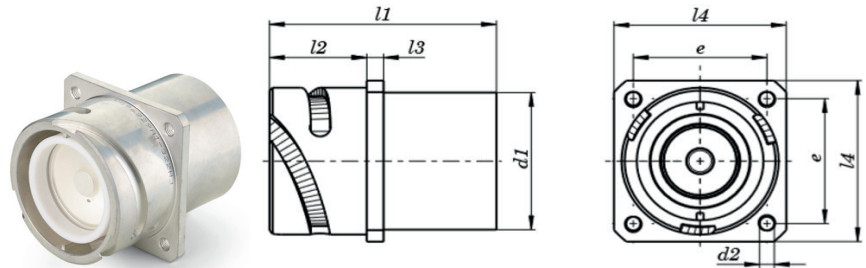
GCE3100E--B-T5

Flansch-Steckdose

für Hinterwandmontage
mit Durchgangslöchern im
Flansch,
metrischer Crimpkontakt

Flange receptacle

for rear panel mounting
with through holes in flange,
metric crimp contact



Beispiel / example:

GCE3100E18M50S-B-T5-F8

VG96929B1-18FNJ

Gehäusegröße / Shell size	d1 ±0,15	d2 H13	l1 ±0,3	l2 ±0,3	l3 ±0,2	l4 ±0,3	e ±0,1
16	AUF ANFRAGE/ ON REQUEST						
18	27,0	4,3	50,0	23,15	4,0	35,0	27,0
22	34,9	4,3	54,0	23,15	4,0	41,0	31,8
28	44,4	5,3	65,3	24,15	4,0	50,8	39,7
32	49,2	5,3	66,8	29,00	4,0	57,0	44,5

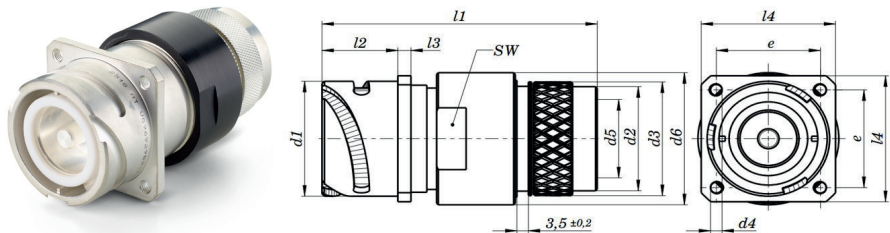
GCE3100E--B-T14 / VG96929B2

Flansch-Steckdose

für Hinterwandmontage
mit Gewindelöchern im Flansch
Endgehäuse für Schirmanbindung
und Formschrumpfteile, metrischer
Crimpkontakt

Flange receptacle

for rear panel mounting with threaded
holes in flange, Backshell for shield
termination for heat shrink boots,
metric crimp contact



Beispiel / example:

GCE3100E18M50S-B-T14-F8

VG96929B2-18FNJ

Gehäusegröße / Shell size	d1 -0,15	d2 max.	d3 max.	d4	d5 min.	d6 max.	e ±0,1	l1 max.	l2 ±0,3	l3 ±0,2	l4 ±0,3	SW
16	27,4	24,1	26,0	M4	15,5	32,0	24,6	68,0	20,00	3,2	32,5	28,0
18	30,8	28,8	32,0	M4	20,0	36,5	27,0	73,5	23,15	4,0	35,0	32,0
22	37,4	34,1	37,0	M4	25,5	46,0	31,8	84,0	23,15	4,0	41,0	38,0
28	46,7	40,7	44,0	M5	32,0	53,0	39,7	99,0	24,15	4,0	50,8	50,0
32	53,4	47,3	51,6	M5	38,0	60,0	44,5	99,0	29,00	4,0	57,0	54,0

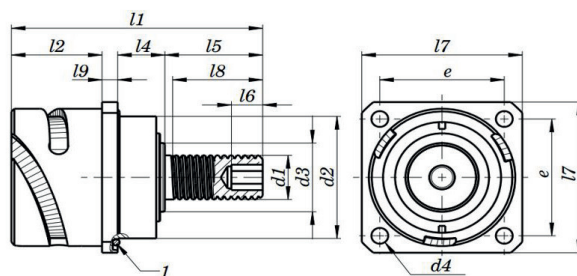
GCE3102E--B-T16 / VG96929A2

Geräte-Flansch-Steckdose

für Vorderwandmontage* mit Durchgangslöchern im Flansch Gewindebolzen-Kontakt, fest eingebaut mit Außengewinde für Schraubanschluss

Box Flange Receptacle

for front panel* mounting with through holes in flange, Contact fixed mounted with thread bolt termination



Beispiel / example:

GCE3102E18M50S-B-T16-F8

VG96929A2-18FNJ

1) O-Ring zur Abdichtung ist im Lieferumfang enthalten / O-Ring for sealing is part of the delivery

Gehäusegröße / Shell size	d1	d2 -0,15	d3 -0,15	d4 H13	e ±0,1	l1 max.	l2 ±0,3	l4 ±0,3	l5 ±0,3	l6 ±0,3	l7 ±0,3	l8 min.	l9 ±0,2
18	M8	26,9	15,0	4,3	27,0	55,0	23,15	12,0	15,0	10,0	35,0	12,0	4,0
22	M12	33,2	18,7	4,3	31,8	66,0	23,15	12,0	25,0	8,0	41,0	22,0	4,0
28	M12	42,8	27,0	4,3	39,7	62,0	24,15	12,0	20,0	8,0	50,8	16,0	4,0
32	M16	49,2	31,7	4,3	44,5	78,0	29,00	14,0	30,0	8,0	57,0	27,0	4,0

* Entwickelt für Vorderwandmontage aber auch als Hinterwandmontage möglich / Designed for front panel mounting, but can also be used for rear panel mounting

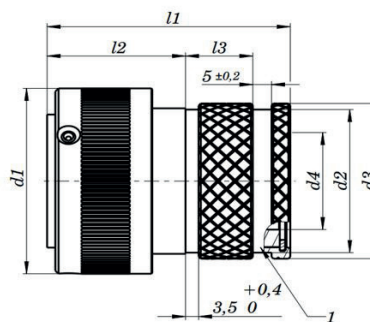
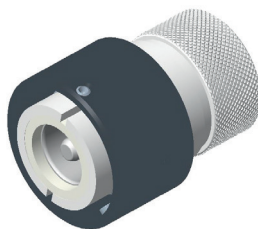
GCE3106E--B-T3 / VG96929G

Gerader Stecker

Endgehäuse für Formschrumpfteile metrischer Crimpkontakt

Straight plug

Backshell for heat shrink boots metric crimp contact



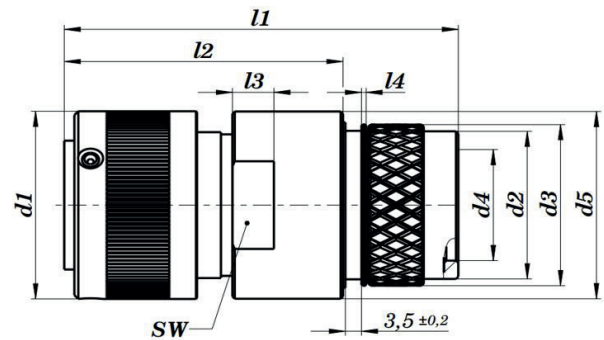
1) Nutbreite 5 nur für Größe 28 und 32 vorhanden / Groove width 5 only available for sizes 28 and 32

Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 max.	d3 max.	d4 min.	l1 max.	l2 max.	l3 -0,3
16	32,0	20,3	22,7	14,0	44,0	25,0	-
18	36,5	25,8	28,4	19,0	53,0	33,0	-
22	43,1	31,5	35,3	23,9	57,0	37,0	-
28	53,5	41,3	44,8	27,3	65,0	37,0	18,0
32	60,1	46,1	49,6	32,8	65,0	39,0	15,0

GCE3106E--B-T14 / VG96929F

Gerader Stecker, 360° HF-dicht
mit Massefingerring
Endgehäuse für Schirmanbindung
und Formschrumpfteile, metrischer
Crimpkontakt

Straight plug, 360° RF shielded
with grounding fingers
Backshell for shield termination
and heat shrink boots, metric crimp
contact



Beispiel / example:

GCE3106E18M50F-T14-F8

VG96929F-18ZNJ

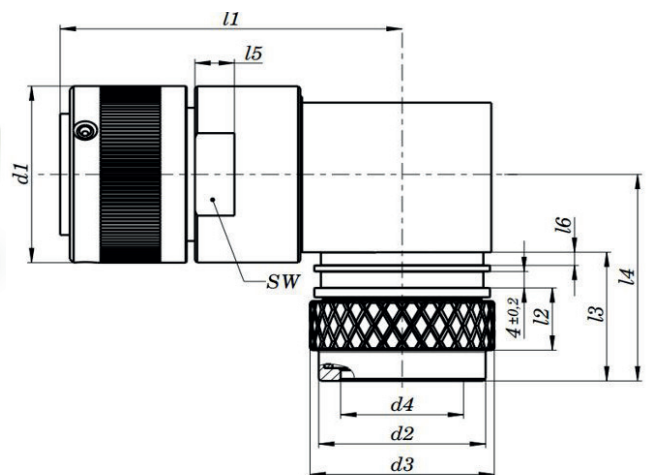
Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 max.	d3 max.	d4 min.	d5 max.	l1 max.	l2 max.	l3 min.	l4 ±0,3	SW
16	32,0	24,1	26,0	15,5	32,0	70,0	45,6	8,0	1,0	28,0
18	36,5	28,8	32,0	20,0	36,5	76,0	51,1	6,0	1,0	32,0
22	43,1	34,1	37,0	25,5	46,0	86,0	61,0	9,0	1,0	38,0
28	53,5	40,7	44,0	32,0	53,0	98,0	71,7	9,0	1,0	50,0
32	60,1	47,3	51,6	38,0	60,0	98,0	70,7	12,0	2,0	54,0

GCE3108E--B-T14 / VG96929E

Stecker 90° abgewinkelt,
360° HF-dicht

mit Massefingerring
Endgehäuse für Schirmanbindung
und Formschrumpfteile,
metrischer Crimpkontakt

90° Angled plug 360° RF shielded
with grounding fingers,
Backshell for shield termination
and heat shrink boots,
metric crimpcontact



Beispiel / example:

GCE3108E18M50F-T14-F8

VG96929E-18ZNJ

Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 max.	d3 max.	d4 ±0,3	l1 max.	l2 max.	l3 max.	l4 max.	l5 min.	l6 ±0,2	SW
22	43,1	39,0	42,5	28,0	81,0	19,0	41,5	57,0	9,0	3,2	38,0
28	53,5	43,7	48,0	39,0	79,0	20,6	41,5	58,0	9,0	3,2	50,0
32	60,1	48,6	52,5	42,0	84,0	22,2	41,5	65,0	12,0	3,2	54,0

GCE3109E--B-T4-M1/-M2

Schottdurchführung

beidseitig Zylinderkontakte

M1 - Gewindelöcher im Flansch

M2 - Durchgangslöcher im Flansch

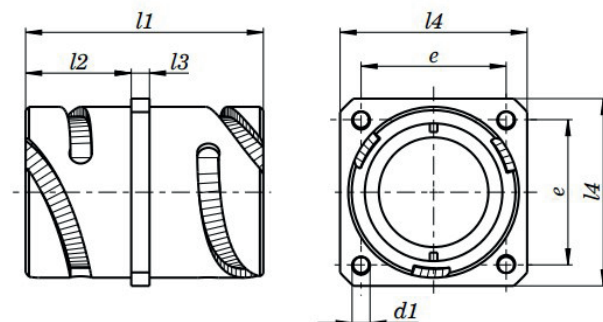
Bulkhead feedthrough

double-sided cylinder contacts

M1 - Threaded holes in flange

M2 - With through holes in flange

Nicht im
Standard-
Lieferprogramm,
nur auf Anfrage
Not in the standard
delivery program,
only on request



Beispiel / example:

GCE3109E18M50D-B-T4-M1-F8

ZUBEHÖR / ACCESSORIES

VG95234B0D

Blinddose

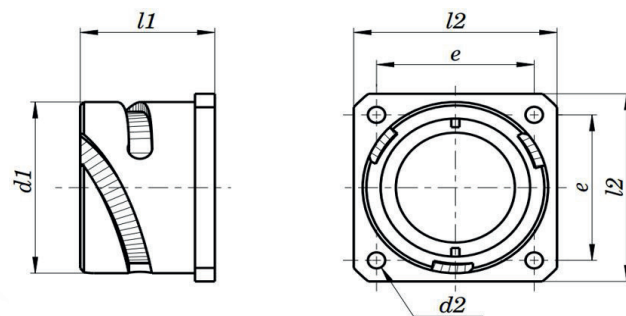
Rückseite offen,

Für Vorderwandmontage.

Dummy Receptacle

Back side open,

For front panel mounting.

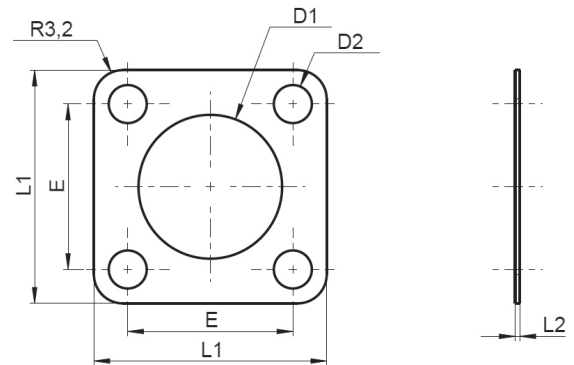
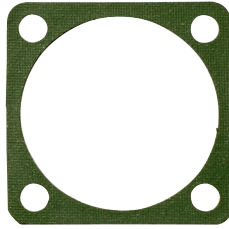


Gehäusegröße / Shell size	Bestellbezeichnung / Order designation	d1 max.	d2 ±0,2	l1 max.	l2 ±0,3	e ±0,1
16	VG95234B0D16J	27,4	3,2	18,0	32,5	24,6
18	VG95234B0D18J	30,8	3,2	23,5	35,0	27,0
22	VG95234B0D22J	37,4	3,2	23,5	41,0	31,8
28	VG95234B0D28J	46,7	3,7	25,5	50,8	39,7
32	VG95234B0D32J	53,4	4,3	27,0	57,0	44,5

VG96940-06 / VG95234DH

Dichtungen für Flansch-Steckdose und Gerätedose für Hinterwandmontage und Schottdurchführung

Gaskets for wall mount receptacle for rear panel mounting and bulkhead feedthrough



Size / Größe	VG96940-6 Version A	L1 (max.)	L2 (±0,15)	D1 (+0,4/0)	D2 Ø (+0,3/0)	E (±0,2)	VG95234-7	L1 (±0,5)	L2 (±0,4)	D1 (+1/0)	D2 (+0,5/0)	E
16S / 16	VG96940-06A015A	32,95	0,81	25,40	4,20	24,61	VG95234DA16-1	32,5	1,00	25,3	4,2	24,6
18	VG96940-06A016A	35,60	0,81	28,58	4,20	27,00	VG95234DA18-1	35,0	1,00	28,4	4,2	27,0
22	VG96940-06A018A	42,20	0,81	34,93	4,20	31,75	VG95234DA22-1	41,0	1,00	34,8	4,2	31,8
24	VG96940-06A019A	45,70	0,81	38,10	4,20	34,93	VG95234DA24-1	44,5	1,00	38,0	4,2	34,9
28	VG96940-06A009A	51,50	0,81	44,30	5,20	39,70	VG95234DA28-1	50,8	1,00	44,3	5,1	39,7
32	VG96940-06A010A	58,20	0,81	50,80	5,20	44,45	VG95234DA32-1	57,0	1,00	50,7	5,1	44,5

Technische Daten / Technical specifications:	VG96940-6 Version A	VG95234-7
Material:	Fluorsilikon gefüllt mit Ag/Al Partikeln Fluor silicone with Ag/Al conductive filler	Elastomer
Shore Härte gemäß / Shore hardness acc. to	65 ± 10 (Shore A) DIN EN ISO 868	60 + 10 (Shore A) DIN EN 53505
Farbe / Color	hell grün / light green	dunkelgrau / schwarz dark gray / black
Temperatureinsatzbereich / Operating temperature range	-55°C +160°C	-55°C +125°C
Abschirm Eigenschaften / Shielding effectiveness:	≥ 80 dB.	x nicht leitfähig / non conductive

Eine vollständige Übersicht aller verfügbaren Dichtungen ist dem separaten Katalog VG96940-6 zu entnehmen.
A complete overview of all available gaskets can be found in the separate catalog VG96940-6.

VG95234KR VG95234KA VG95234KB VG95234KC

Schutzkappe
für Steckdose
mit Kette

Protective cap
for receptacle
with chain

Beispiel / Example:
VG95234KR18J

Schutzkappe
für Steckdose
mit Seil

Protective cap
for receptacle
with rope

Beispiel / Example:
VG95234KA18J

Schutzkappe
für Kabelstecker
mit Kette

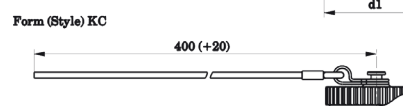
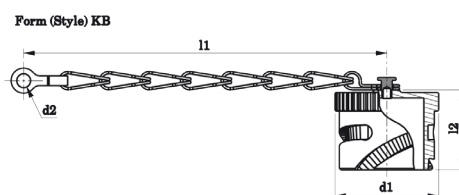
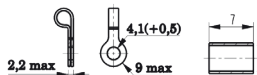
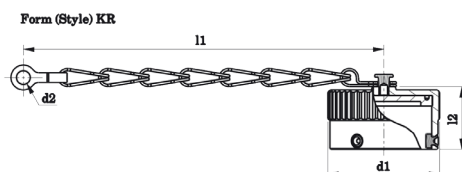
Protective cap
for cable plug
with chain

Beispiel / Example:
VG95234KB18J

Schutzkappe
für Kabelstecker
mit Seil

Protective cap
for cable plug
with rope

Beispiel / Example:
VG95234KC18J

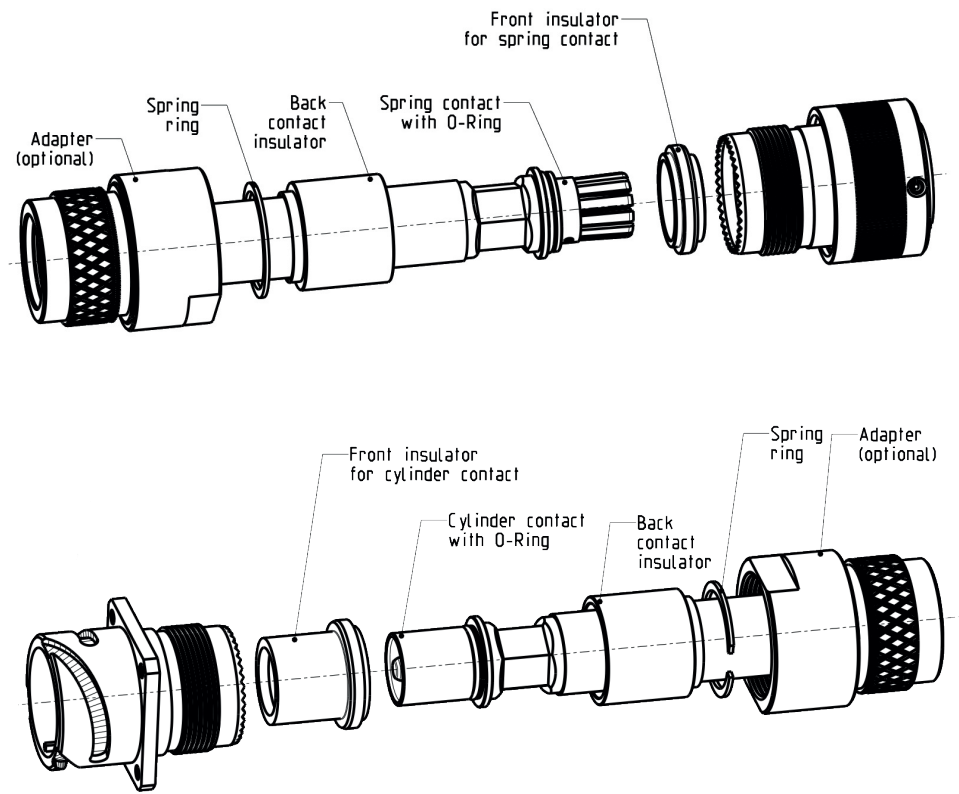


Gehäusegröße / Shell size	D1		D2	L1		L2	
	max.		+0,6	min.		max.	
	KR & KA	KB & KC	KR, KA KB & KC	KR	KB	KR & KA	KB & KC
16	33,0	30,0	4,3	100	115	25	37
18	37,5	33,5	4,3	100	115	25	37
22	44,0	40,0	4,3	115	130	25	37
28	54,5	49,5	5,5	160	190	25	37
32	61,0	56,0	5,5	160	190	25	37

BESTELLSCHLÜSSEL | HOW TO ORDER

VG95234	KC	22	J
Norm / Standard			
Gehäuse Form / Shell style			
Gehäusegröße / Shell size			
Ausführung / Versions			

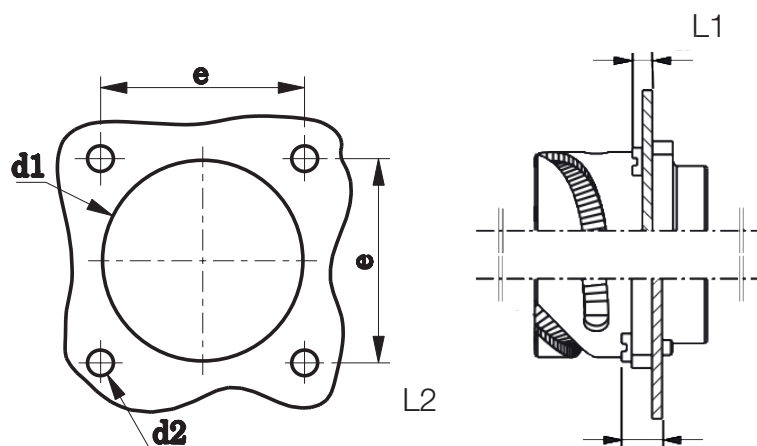
MONTAGE ANSICHT / ASSEMBLY VIEW



LEITUNGEN / CABLES | WERKZEUGE / TOOLS

Gehäusegröße / Shell size	mm ²	Kabel / Cable ungeschirmt / unscreened	Kabel / Cable geschirmt / screened	Abisolierlänge / Wire stripping length +1,0 / -0,5 mm	Crimpzange / Crimp tool	Crimpeinsätze / Crimp inserts
16	25	VG95218T025G001	VG95218T026H001	14	VG95236- T11A0001	VG95236T11AB004
18	50	VG95218T025G002	VG95218T026H002	15		VG95236T11AB005
22	95	VG95218T025G003	VG95218T026H003	20,5		VG95236T11AB006
28	150	VG95218T025G004	VG95218T026H004	30		VG95236T11AC003
32	240	VG95218T025G005	VG95218T026H005	30		VG95236T11AC004

MONTAGEBOHRUNG / PANEL CUT OUT DIMENSIONS



Gehäusegröße / Shell size	d1	d1	d2	d2	d2	E	L1	L2
	A2	A1, B1, B2	A1	A2	B1, B2	A1, A2, B1, B2	A2	A1, B1, B2
16	-	27,7	-	-	4,5	24,6	-	6,5
18	27,4	31,1	4,5	M4	4,5	27,0	3,5	8
22	33,7	37,8	4,5	M4	4,5	31,8	3,5	8
28	43,3	47,1	5,5	M4	5,5	39,7	5	9
32	49,7	53,8	5,5	M4	5,5	44,5	6	9

ANZUGSDREHMOMENT / TIGHTENING TORQUE

Gehäusegröße / Shell size	Endgehäuse / Backshell +/- 5% Nm	Klemmanschluss / Adapter (Rändelmutter / knurled nut) +/- 5% Nm	Verriegelung / Coupling max. Nm
16	10	7	8,5
18	13	8	8
22	13	11	11
28	18	15	17
32	18	17	19

Amphenol-Air LB

PRODUCTS & SOLUTIONS UPDATES

Bleiben Sie informiert über: /
Stay informed about:

- » Produkte / Products
- » Technologien / Technologies
- » Zulassungen / Approvals
- » Services

VERBINDEN SIE SICH MIT UNS / CONNECT WITH US



Scannen Sie den Code
oder klicken Sie auf den Button
um sich anzumelden. /
Scan the code or click the button
to subscribe

Hier
Anmelden /
Subscribe
here

Ihre Vorteile / Your advantages

Profitieren Sie von neuen **Lösungen für Ihre Projekte**. Unsere Produktneuheiten bieten Ihnen unter anderem höhere Performance, Gewichts- und Platzersparnis oder eine vereinfachte Integration. Nutzen Sie neue Produkte & Qualifikationen als Beschaffungsoptionen und **reduzieren Sie Kosten und Risiken** durch Informationen zu Obsoleszenzen & Alternativen.

Take advantage of new **solutions for your projects**. Our new products offer, among other things, higher performance, weight & space savings and simplified integration. Use new products and certifications as procurement options, and **reduce costs and risks** by leveraging information on product obsolescence and alternatives.

The background of the entire page is a photograph of various Amphenol connectors and cables scattered on a rugged, mossy rock surface. The connectors are made of metal and plastic, with some featuring blue and yellow markings. A central cable with a yellow stripe is coiled across the middle. The scene is lit with natural light, highlighting the textures of the rock and the metallic surfaces of the connectors.

Amphenol

www.amphenol-airlb.de

Amphenol-Air LB GmbH
Am Kleinbahnhof 4
D-66740 Saarlouis
Phone +49 6831 9810-0
E-Mail info@amphenol-airlb.de

Wir sind bestrebt, unsere Produkte weiter zu entwickeln und behalten uns maßliche oder technische Änderungen an den Steckverbindungen vor.
Wenn nicht anders angegeben sind alle Maße in mm.

Our products are the subject of continuous development and we reserve the right to introduce changes in their design. Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.