

Amphenol

GCE

Einpoliger Hochstrom-Steckverbinder
Mit Bajonettverriegelung

High power connector
Single-pole bayonet coupling



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG / GENERAL DESCRIPTION	3
BESTELLSCHLÜSSEL / HOW TO ORDER	4
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL CHARACTERISTICS	5
GEHÄUSE / SHELLS	6-10
Flanschsteckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T4	
Wall mount receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T4	6
Flanschsteckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T5	
Wall mount receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T5	6
Gerätesteckdose für Vorderwandmontage - GCE3102E--B-T16	
Box mount receptacle for front panel mounting - GCE3102E--B-T16	7
Flanschsteckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T3	
Wall mount receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T3	7
Flanschsteckdose für Hinterwandmontage - GCE3100E--B-T14	
Wall mount receptacle for rear panel mounting - GCE3100E--B-T14	8
Schottdurchführung - GCE3109E--B-T4-M1/-M2	
Bulkhead - GCE3109E--B-T4-M1/-M2	8
Stecker 90° abgewinkelt - GCE3108E--B-T14	
Connector 90° - GCE3108E--B-T14	9
Gerader Stecker - GCE3106E--B-T14	
Straight connector - GCE3106E--B-T14	9
Gerader Stecker - GCE3106E--B-T3	
Straight connector - GCE3106E--B-T3	10
ZUBEHÖR / ACCESSORIES	11-14
Blinddosen / Dummies	11
Dichtungen / Gaskets	12
Metallschutzkappen / Metal caps	13-14
WERKZEUGE / TOOLS	14
Crimp-Werkzeuge / Crimp tools	14



GCE Steckverbinder

GCE Steckverbinder haben einen technischen Aufbau nach VG96929 und sind mit diesen 100% steckkompatibel.

Das Plating entspricht der VG-Ausführung J (Zink-Zinn) und ist somit REACH und RoHS Konform. Dazu ist das J-Plating auch mit allen anderen Oberflächen kompatibel (siehe VG-Bauartnorm, Teil 4.7).

Sie bieten eine hohe Zuverlässigkeit, sind im gesteckten Zustand wasserdicht nach IPX8, verschleiß- und vibrationsfest und bieten min. 500 Steckzyklen. Der Temperatureinsatzbereich liegt bei -55°C bis 150°C. Die Kontakte sind für Kabelgrößen nach DIN 46438 von 25mm² bis 240mm² und Leitungen nach VG95218T025/T026 zum Crimpen oder mit Schraubgewinde (Kontakte gehören zum Lieferumfang).

GCE Connectors

GCE connectors have technical features according to VG96929 and are fully intermateable with them.

The plating corresponds to the VG version J (Zinc-Tin) and is therefore REACH and RoHS compliant. J-plating is also compatible with all other surfaces (see VG-Bauartnorm, Teil 4.7).

They offer a high level of reliability, are waterproof according to IPX8 when mated, wear and vibration resistant and specified with min. 500 mating cycles. The operating temperature range is from -55°C to 150°C. The contacts are for cable sizes according to DIN 46438 from 25mm² to 240mm² and cables according to VG95218T025/T026 for crimping or with screw thread (contacts are part of the scope of supply).

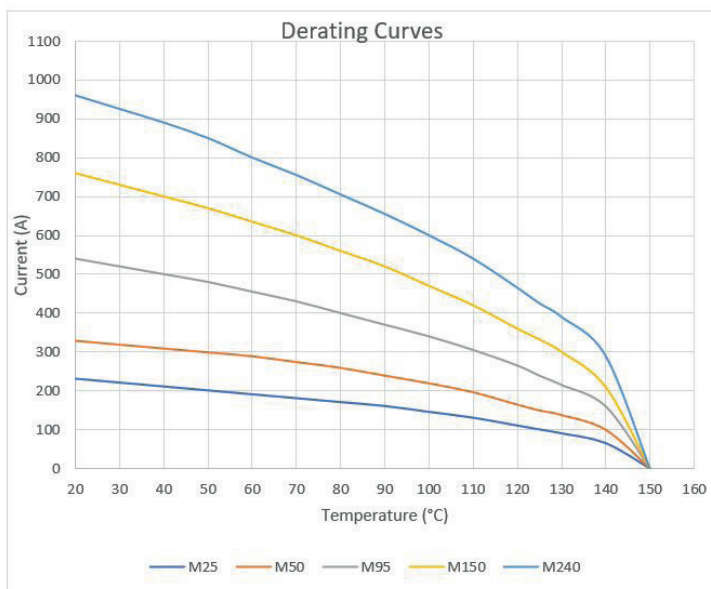
Mechanische Daten / Mechanical data

- Temperatureinsatzbereich / Operating temperature range : -55°C bis/to +150°C
- Schutzart / IP Rating : IPX8 (1bar / 16h)
- Vibration : 5Hz - 500Hz (Rauschförmig nach AECTP 400, Prüfung 401) / (Random Test 401 according to AECTP 400, Ed. 3 procedure III)
- Schock / Shock : 500 m/s², 11ms
- Steckzyklen / Mating cycles : 500

Elektrische Daten / Electrical data

Kontakt Daten / Contact rating

Gehäusegröße / Shell size	16	18	22	28	32
Kontaktgröße / Contact size	M25	M50	M95	M150	M240
Max. Nennstromstärke bei 125°C / Max current rating at 125°C	100A	150A	239A	332A	425A
Ungefähre Kurzzeitbelastung 0,5 - 1 Sek. / Max short time load approximate 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



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 einzu-beziehen. 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.

Material und Veredelung / Material and finish

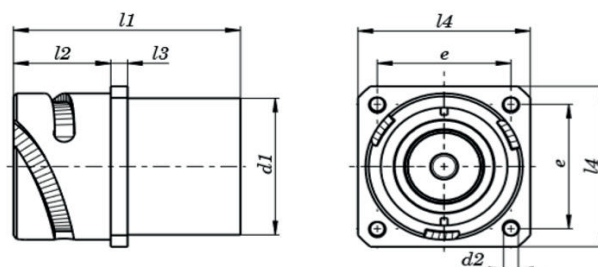
- Gehäuse / Shell : Aluminiumlegierung / Aluminium alloy
 ◇ Oberflächen Veredelung / Shell finish : Zink-Zinn - REACH & RoHS Konform (VG-J Oberfläche) / Zinc-Tin - REACH & RoHS compliant (VG-J Plating)
- Isolator / Insulator : PTFE
- Kontakte / Contacts : Kupfer und Kupferlegierung / Copper and copper alloy
 ◇ Oberflächen Veredelung / Finish : Hart versilbert / Hard silver
- Dichtring / O-Ring : Silikon / Silicone

FLANSCHSTECKDOSE FÜR HINTERWANDMONTAGE WALL MOUNT RECEPTACLE FOR REAR PANEL MOUNTING

GCE3100E--B-T4

Baugleich zu VG96929A1
Hinterwandmontage mit Gewindelöchern
im Flansch

Similar to VG96929A1
Rear panel mounting with threaded holes
in flange



OVERALL DIMENSIONS IN MM

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						
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

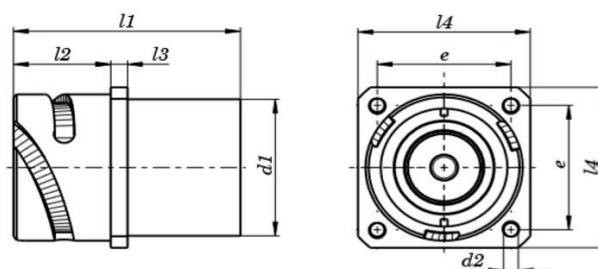
GCE3100E--B-T5

FLANSCHSTECKDOSE FÜR HINTERWANDMONTAGE WALL MOUNT RECEPTACLE FOR REAR PANEL MOUNTING

GCE3100E--B-T5

Abmessungen wie VG96929A1
Hinterwandmontage mit
Durchgangslöchern im Flansch

Same dimensions as VG96929A1
Rear panel mounting with
through holes in flange



OVERALL DIMENSIONS IN MM

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						
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

GERÄTESTECKDOSE FÜR VORDERWANDMONTAGE BOX MOUNT RECEPTACLE FOR FRONT PANEL MOUNTING

GCE3102E--B-T16*

Baugleich zu VG96929A2

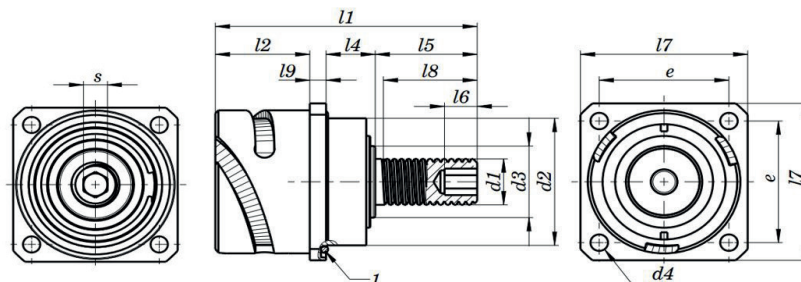
Vorderwandmontage mit Durchgangslöchern
Kontakt fest eingebaut mit Außengewinde für
Schraubanschluss

1) O-Ring zur Abdichtung ist im Lieferumfang
enthalten

Similar to VG96929A2

Front panel mounting with through holes in flange
Contact fixed mounted with screw connection

1) O-Ring for sealing is part of the delivery



OVERALL DIMENSIONS IN MM

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	s ±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	3,0
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	6,0
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	6,0
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	8,0

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

GCE3100E--B-T3

FLANSCHSTECKDOSE FÜR HINTERWANDMONTAGE WALL MOUNT RECEPTACLE FOR REAR PANEL MOUNTING

GCE3100E--B-T3

Baugleich zu VG96929B1

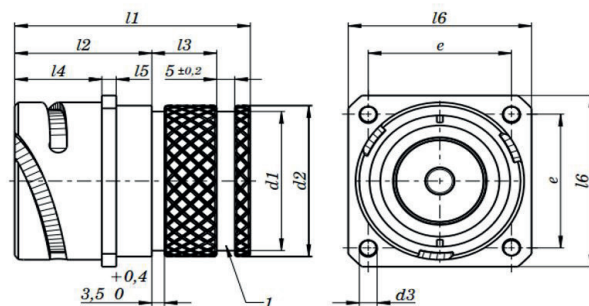
Hinterwandmontage mit
Gewindelöchern im Flansch
Endgehäuse für Formschrumpfteile

1) Nutbreite 5 nur für Größe 28 und 32
vorhanden

Similar to VG96929B1

Rear panel mounting with
threaded holes in flange
Backshell for heat shrink boot

1) Groove width 5 only available for sizes
28 and 32



OVERALL DIMENSIONS IN MM

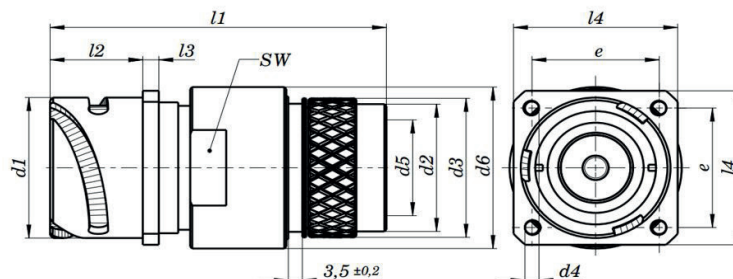
Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 max.	d3	e ±0,1	l1 ±0,4	l2 ±2	l3 ±0,3	l4 ±0,3	l5 ±0,2	l6 ±0,3
16	20,3	22,7	M4	24,6	41,0	29,0	-	20,00	3,2	32,5
18	25,8	28,4	M4	27,0	50,0	32,0	-	23,15	4,0	35,0
22	33,0	35,3	M4	31,8	54,0	34,0	-	23,15	4,0	41,0
28	41,3	44,8	M5	39,7	65,3	38,0	18,0	24,15	4,0	50,8
32	46,1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

FLANSCHSTECKDOSE FÜR HINTERWANDMONTAGE WALL MOUNT RECEPTACLE FOR REAR PANEL MOUNTING

GCE3100E--B-T14

Baugleich zu VG96929B2
Hinterwandmontage mit
Gewindelöchern im Flansch
Geschirmte Version
Endgehäuse mit Schirmanbindung
für Formschrumpfteile

Similar to VG96929B2
Rear panel mounting with
threaded holes in flange
Shielded version
Backshell with shield connection
for heat shrink boots



OVERALL DIMENSIONS IN MM

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

GCE3109E--B-T4-M1/-M2

SCHOTTDURCHFÜHRUNG BULKHEAD

GCE3109E--B-T4-M1/-M2

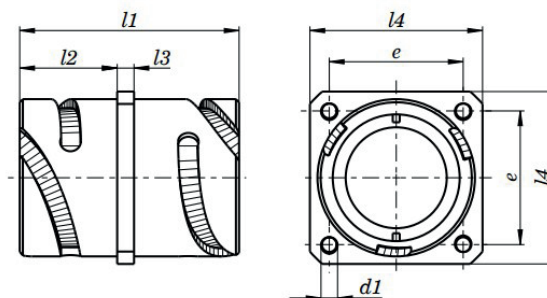
Schottdurchführung, beidseitig
Zylinderkontakte
M1 - Gewindelöcher im Flansch
M2 - Durchgangslöcher im Flansch

**Nicht im Standard-Lieferprogramm,
nur auf Anfrage**

Bulkhead, double-sided cylinder contacts
M1 - Threaded holes in flange
M2 - With through holes in flange

**Not in the standard delivery program,
only on request**

AUF ANFRAGE /
ON REQUEST

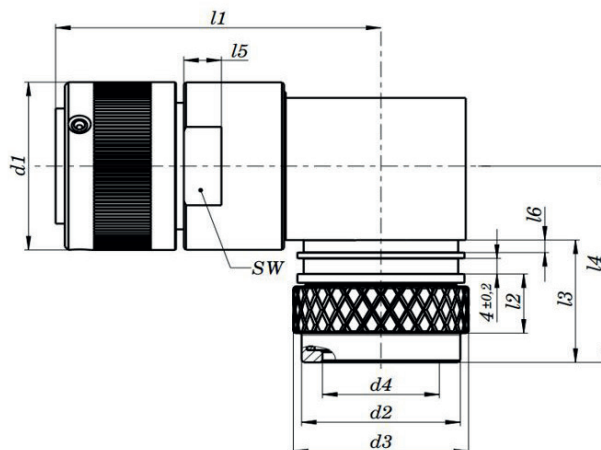


STECKER 90° ABGEWINKELT CONNECTOR 90°

GCE3108E--B-T14

Baugleich zu VG96929E
90° Stecker mit HF-Schirmung
durch Massefingerring
Endgehäuse mit Schirmanbindung
für Formschrumpfteile

Similar to VG96929E
Angled plug with HF-shielding by
grounding fingers
Backshell with shield connection
for heat shrink boots



OVERALL DIMENSIONS IN MM

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

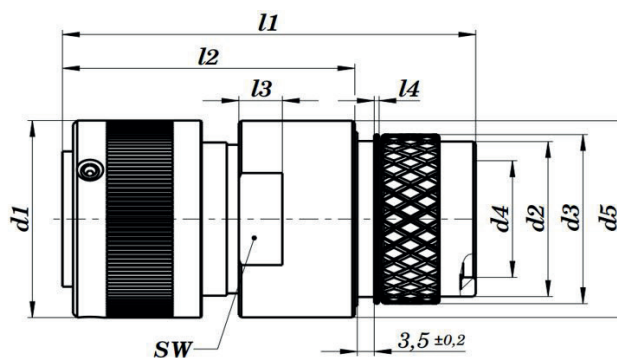
GCE3106E--B-T14

GERADER STECKER STRAIGHT CONNECTOR

GCE3106E--B-T14

Baugleich zu VG96929F
Gerader Stecker mit HF-Schirmung durch
Massefingerring
Endgehäuse mit Schirmanbindung für
Formschrumpfteile

Similar to VG96929F
Straight plug with HF-shielding by grounding
fingers
Backshell with shield connection for heat
shrink boots



OVERALL DIMENSIONS IN MM

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

GERADER STECKER STRAIGHT CONNECTOR

GCE3106E--B-T3

Baugleich zu VG96929G

Gerader Stecker

Endgehäuse für Formschrumpfteile

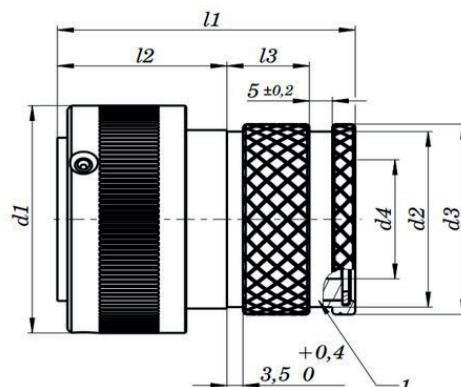
1) Nutbreite 5 nur für Größe 28 und 32
vorhanden

Similar to VG96929G

Straight plug

Backshell for heat shrink boots

1) Groove width 5 only available for sizes 28
and 32



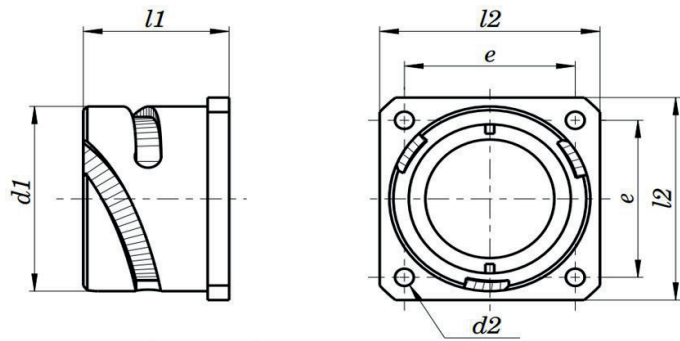
OVERALL DIMENSIONS IN MM

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

BLINDDOSEN DUMMIES

Blinddose,
Rückseite offen,
Für Vorderwandmontage.

Dummy,
Back side open,
For front panel mounting.



OVERALL DIMENSIONS IN MM

Gehäusegröße / Shell size	Bestellbezeichnung / Order designation	d1 max.	d2 $\pm 0,2$	l1 max.	l2 $\pm 0,3$	e $\pm 0,1$
16	VG95234BOD16J	27,4	3,2	18,0	32,5	24,6
18	VG95234BOD18J	30,8	3,2	23,5	35,0	27,0
22	VG95234BOD22J	37,4	3,2	23,5	41,0	31,8
28	VG95234BOD28J	46,7	3,7	25,5	50,8	39,7
32	VG95234BOD32J	53,4	4,3	27,0	57,0	44,5

DICHTUNGEN FÜR FLANSCHSTECKDOSE UND GERÄTEDOSE IN HINTERWAND-MONTAGE UND SCHOTTDURCHFÜHRUNG / GASKETS FOR WALL MOUNT RECEPTACLE FOR REAR PANEL MOUNTING AND BULKHEAD

Hinweis / Note:

Elektrisch nichtleitende Dichtungen nach VG95234-7 sind für Anwendungen bis +125°C einsetzbar.
Elektrisch leitende Dichtungen nach VG96940-6, müssen zwingend für Anwendungen >125°C verwendet werden.

Electrically non-conductive seals according to VG95234-7 are used for applications up to +125°C.
Electrically conductive seals according to VG96940-6 must be used for applications >125°C.

TECHNISCHE DATEN:

Ausführung leitend A:

Zulässige Umgebungstemperatur: -55°C bis +160°C
Fluorsilikon gefüllt mit versilberten Aluminiumpartikeln
Härte (65 ± 10) Shore A nach DIN EN ISO 868
Farbe: hell grün
Abschirmeigenschaften: ≥ 80 dB.

Ausführung leitend B:

Zulässige Umgebungstemperatur: -55°C bis +160°C
Fluorsilikon gefüllt mit Ni/C-Partikeln
Härte (75 ± 7) Shore A nach DIN EN ISO 868
Farbe: dunkel-grün
Abschirmeigenschaften: ≥ 70 dB.

Ausführung nichtleitend nach VG95234-7:

Zulässige Umgebungstemperatur: -55°C bis +125°C
Elastomer
Härte (60 + 10) Shore A nach DIN EN 53505
Farbe : dunkelgrau / schwarz

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Conductive version A :

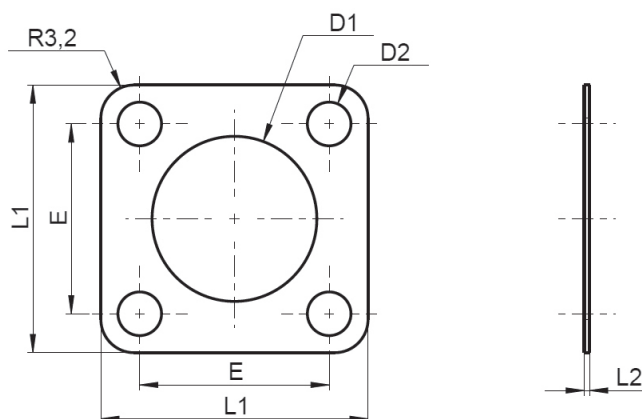
Admissible ambient temperature: -55°C to +160°C
Fluor silicone with Ag/Al conductive filler
Hardness (65 ± 10) Shore A according to DIN EN ISO 868
Colour: light green
Shielding effectiveness: ≥ 80 dB.

Conductive version B :

Admissible ambient temperature: -55°C to +160°C
Fluor silicone with Ni/C conductive filler
Hardness (75 ± 7) Shore A according to DIN EN ISO 868
Colour: dark-green
Shielding effectiveness: ≥ 70 dB.

Non-conductive version according to VG95234-7 :

Admissible ambient temperature: -55°C to +125°C
Elastomer
Hardness (60 + 10) Shore A according to DIN EN 53505
Colour: dark gray / black



OVERALL DIMENSIONS IN MM

Gehäusegröße / Shell size	Leitende Dichtung 80dB - Ausführung A / Conductive gasket 80dB - Version A	Leitende Dichtung 70dB - Ausführung B / Conductive gasket 70dB - Version B	Nichtleitende Dichtungen / Non conductive gasket	D1 +0,4	D2 +0,3	L1 Max.	L2 ±0,15	L2 ±0,5	E ±0,2
							Für leitende Dichtungen / For conductive gaskets	Für nichtleitende Dichtungen / For non conduc- tive gaskets	
16	VG96940-06B015A	VG96940-06B015B	VG95234DH16-1	27,40	4,20	32,95	0,81	1,0	24,61
18	VG96940-06B016A	VG96940-06B016B	VG95234DH18-1	30,80	4,20	35,60	0,81	1,0	27,00
22	VG96940-06B018A	VG96940-06B018B	VG95234DH22-1	37,40	4,20	42,20	0,81	1,0	31,75
28	VG96940-06B009A	VG96940-06B009B	VG95234DH28-1	46,70	5,20	51,50	0,81	1,0	39,70
32	VG96940-06B010A	VG96940-06B010B	VG95234DH32-1	53,40	5,20	58,20	0,81	1,0	44,45

METALLSCHUTZKAPPEN METAL CAPS

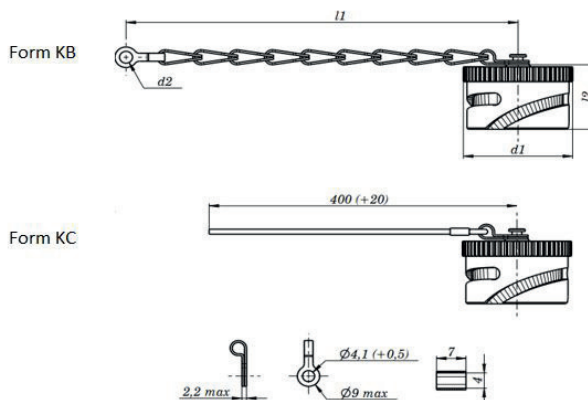
VG95234KBxx / VG95234KCxx

Schutzkappe für Stecker.
Form KB mit Kette oder KC mit Seil.

Schutzkappen nach VG95234-7

Protective cover for plug shell.
Style KB with chain or KC with rope.

Protective covers according to VG95234-7



OVERALL DIMENSIONS IN MM

Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 +0,6	l1 min.	l2 max.
16	30,0	4,3	100,0	29,0
18	33,5	4,3	115,0	37,0
22	40,0	4,7	130,0	37,0
28	49,5	4,7	190,0	37,0
32	56,0	5,5	190,0	37,0

METALLSCHUTZKAPPEN METAL CAPS

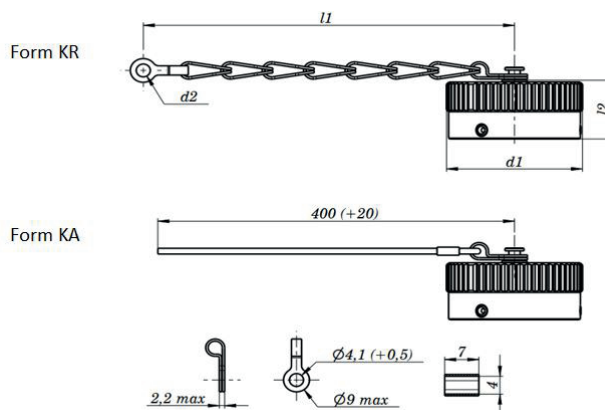
VG95234KRxx / VG95234KAxx

Schutzkappe für Steckdose.
Form KR mit Kette oder KA mit Seil.

Schutzkappen nach VG95234-7

Protective cover for receptacle.
Style KR with chain or KA with rope.

Protective covers according to VG95234-7



OVERALL DIMENSIONS IN MM

Gehäusegröße / Shell size	d1 max.	d2 +0,6	l1 min.	l2 max.
16	33,0	4,3	90,0	20,0
18	37,5	4,3	100,0	25,0
22	44,0	4,3	115,0	25,0
28	54,5	5,5	160,0	25,0
32	61,0	5,5	160,0	25,0

METALLSCHUTZKAPPEN MIT KETTE

METAL CAPS WITH CHAIN

Gehäusegröße / Shell size	Für Stecker / For Plug		Für Gerätesteckdose, Flanschsteckdose und Schottdurchführung / For box mount receptacle, wall mount receptacle and bulkhead	
	Kadmiert / Cadmium plated	J-Ausführung / J-Version	Kadmiert / Cadmium plated	J-Ausführung / J-Version
16	VG95234KB16S	VG95234KB16SJ	VG95234KR16S	VG95234KR16SJ
18	VG95234KB18	VG95234KB18J	VG95234KR18	VG95234KR18J
22	VG95234KB22	VG95234KB22J	VG95234KR22	VG95234KR22J
28	VG95234KB28	VG95234KB28J	VG95234KR28	VG95234KR28J
32	VG95234KB32	VG95234KB32J	VG95234KR32	VG95234KR32J

METALLSCHUTZKAPPEN MIT SEIL

METAL CAPS WITH ROPE

Gehäusegröße / Shell size	Für Stecker / For Plug		Für Gerätesteckdose, Flanschsteckdose und Schottdurchführung / For box mount receptacle, wall mount receptacle and bulkhead	
	Kadmiert / Cadmium plated	J-Ausführung / J-Version	Kadmiert / Cadmium plated	J-Ausführung / J-Version
16	VG95234KC16S	VG95234KC16SJ	VG95234KA16S	VG95234KA16SJ
18	VG95234KC18	VG95234KC18J	VG95234KA18	VG95234KA18J
22	VG95234KC22	VG95234KC22J	VG95234KA22	VG95234KA22J
28	VG95234KC28	VG95234KC28J	VG95234KA28	VG95234KA28J
32	VG95234KC32	VG95234KC32J	VG95234KA32	VG95234KA32J

Werkzeuge / Tools

CRIMP-WERKZEUGE / CRIMP TOOLS

Gehäusegröße / Shell size	Kontaktgröße / Contact size	Crimpzange / Crimp tool	Crimpeinsätze / Crimp inserts
16	M25	VG95236T11A0001	VG95236T11AB004
18	M50		VG95236T11AB005
22	M95		VG95236T11AB006
28	M150		VG95236T11AC003
32	M240		VG95236T11AC004

Amphenol

Amphenol-Air LB GmbH
Am Kleinbahnhof 4
D-66740 Saarlouis
Phone +49 6831 9810-0
Fax +49 6831 9810-20
E-Mail info@amphenol-airlb.de

www.amphenol-airlb.de