

## GCB-B Baureihe

Die Steckverbinder der GCB-B Baureihe mit Reverse-Bajonett-Verschluss entsprechen der Norm VG95234. Sie bieten eine hohe Zuverlässigkeit, sind wasserdicht, verschleiß- und vibrationsfest. Sie haben die gleichen Befestigungsmaße und Polanordnungen wie Steckverbinder nach MIL-C-5015, sind jedoch mit Reverse-Bajonett-Verriegelung und Wellfeder versehen, was schnelles, müheloses Ver- und Entriegeln garantiert und bei starker Vibration einen großen Schutz gegen ungewolltes Entriegeln bietet.

Die nach VG95234 zugelassenen Bauformen sind grundsätzlich mit Einzeladerabdichtung ausgerüstet. Werden bei Steckverbindern nach VG95234 Modifikationen gewünscht, wie z.B. andere Oberflächenbehandlung, Kontaktausführungen oder Endgehäuse, so haben diese grundsätzlich eine GCB-B Bezeichnung.

Typische Anwendungen für diese Baureihen sind Wehrtechnik, industrielle Anlagen und Schienenfahrzeuge, sowie Antriebstechnik, Werkzeugmaschinen, Messtechnik und Robotik.

## GCA-B Baureihe

**Die GCA-B Steckverbinder sind 100% austauschbar- und steckkompatibel mit den Steckverbindern der GCB-B Serie** und bieten eine große Auswahl zusätzlicher Polbilder, die nicht in der VG95234 beschrieben sind. Sie besitzen den gleichen technischen Aufbau wie die GCB-B Serie, bis auf die Kontakte, welche ein anderes Design haben.

## GCB-B Series

These connectors with reverse bayonet coupling are conform to the VG95234 standard. Offering a high liability, they are coevally waterproof and resistant to vibrations and wear. They use the same installation dimensions and contact arrangements as connectors according to MIL-C-5015. However they are provided with reverse bayonet coupling and ondular washer, which guarantee a fast and effortless locking/unlocking and avoid an unintentional unlatch due to heavy vibrations.

All VG95234 designs are basically equipped with an individual wire sealing grommet. If VG95234 connectors are required with modifications, e.g. with solder contacts or other shell- or contact plating, they have to be ordered with GCB-B designation.

Common applications include military sector, industrial plants and railway vehicles as well as propulsion technologies, machine tools, measurement and robotics.

## GCA-B Series

**The GCA-B connectors are fully interchangeable and intermateable with GCB-B connectors** and offer a variety of additional arrangements not described in the VG95234. They have the same technical setup as GCB-B series except the contacts that have a special design.

## Gamme GCB-B

Ces connecteurs à accouplement « Reverse Bayonet » répondent à la norme VG95234. Ils présentent une bonne résistance à l'usure, sont étanches et ont une très bonne tenue aux vibrations. Ils ont les mêmes dimensions de fixation et les mêmes arrangements que les connecteurs conformes à la norme MIL-C-5015. Ils possèdent un système d'accouplement « Reverse Bayonet » incluant une bague ondulée qui garanti un verrouillage / déverrouillage rapide et empêche, lors de vibrations importantes, un désaccouplement intempestif.

Tous les connecteurs VG95234 possèdent un grommet assurant l'étanchéité des conducteurs. Si des modifications sont requises sur les connecteurs VG95234 (traitement de surface, type de contacts, raccord arrière, etc...), ils ne seront livrables que sous la désignation GCB-B.

Les domaines d'utilisation de ces gammes sont le militaire, l'industriel, le ferroviaire, les machines-outils et la robotique.

## Gamme GCA-B

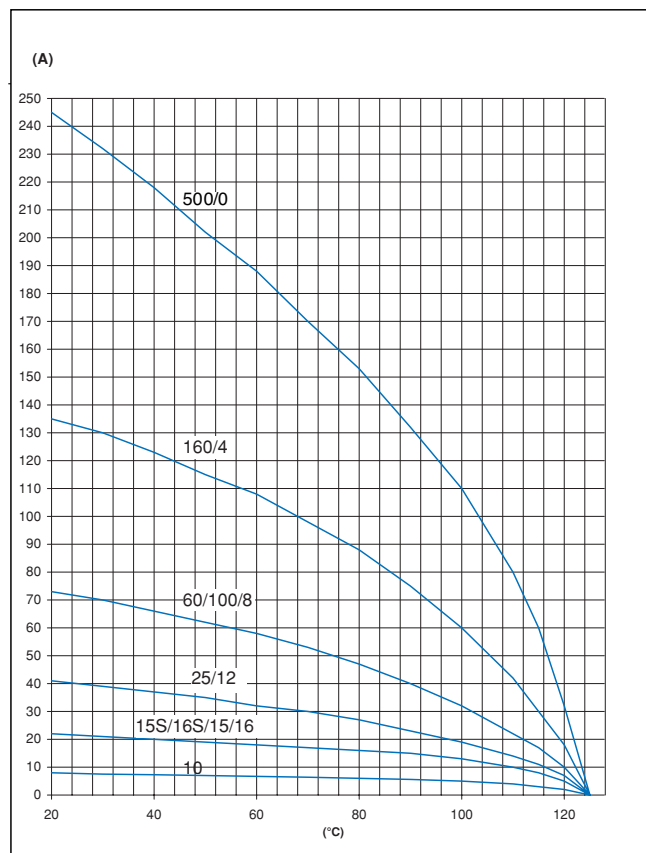
**Les connecteurs GCA-B sont à 100% interchangeables et intermariables avec les connecteurs GCB-B** et offrent un grand nombre d'arrangements supplémentaires non décrits dans la norme VG95234. Ces connecteurs ont les mêmes caractéristiques techniques que la gamme GCB-B, à l'exception des contacts qui ont un design spécifique.

**Nennstrom bei 20°C / Nominal current at 20°C / Courant nominal à 20°C**

Kontaktgröße / Contact size / Taille de contact	Max. Nennstrom / Max. nominal current / Courant nominal maxi (A)
10	8
15S / 16S	22
15 / 16	22
25 / 12	41
60 / 100 / 8	74
160 / 4	135
500 / 0	245

**Betriebsstrom / Rated current / Courant d'utilisation**

In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur / Depending on ambient temperature / En fonction de la température ambiante

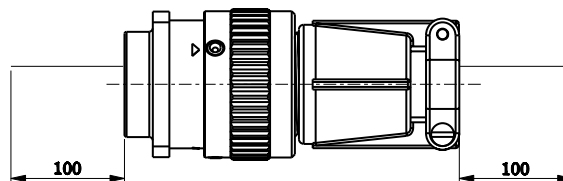


**Isolationswiderstand / Insulation resistance / Résistance d'isolement**

≥ 1000 MΩ

**Durchgangswiderstand / Contact resistance / Résistance de contact**

Die Messpunkte der untenstehenden Abbildung entnehmen / See picture below for measuring conditions / Voir les conditions de mesure suivant vue ci dessous



Kontaktgröße / Contact size / Taille de contact	Max. Durchgangswiderstand / Max. contact resistance / Résistance de contact maxi (mΩ)
10	12
15S / 16S	6
15 / 16	6
25 / 12	3
60 / 100 / 8	1
160 / 4	0,5
500 / 4	0,2

**Spannungsfestigkeit / Dielectric withstanding voltage / Rigidité diélectrique**

Spannungsklasse / Voltage class / Classe de tension	Prüfspannung / Test voltage / Tension d'essai Ueff (V)
1	1050
2	1600
3	2500
4	3000

**Luft- und Kriechstrecken / Air creepage and creeping distance / Distance d'isolement dans l'air et le long de la matière**

Spannungsklasse / Voltage class / Classe de tension	1	2	3	4
Wert / Value / Valeur (mm)	0,7	1,1	2,8	4,8

**Betriebsspannung / Rated voltage / Tension d'utilisation**

Werden die in diesem Katalog gezeigten Steckverbinder für Spannungen > 50 Veff gegen Erde eingesetzt, so sind die berührbaren Gehäuseteile zuverlässig in die Schutzmaßnahmen des Gerätes mit einzubeziehen (siehe auch DIN VDE Teil 410 ; IEC 60364-4-41). Diese Steckverbinder dürfen betriebsmäßig nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden.

If the connectors shown in this catalog are used for voltage > 50 Veff against earth, all accessible conductive parts have to be included reliably into the preventive measures of the equipment.

These connectors can not be connected or disconnected under voltage.

Si les connecteurs cités dans ce catalogue, utilisés avec une tension > 50 Veff sont reliés à la terre, il faut également relier les parties métalliques accessibles (voir également DIN VDE Partie 410; IEC 60364-4-41). Ces connecteurs ne doivent en aucun cas être connectés ou déconnectés sous tension.

**Umgebungstemperatur / Operating temperature /  
Température d'utilisation**

-55 / 125°C

**Steckzyklen / Cycles / Endurance**

500 min.

**Schutzart / IP code / Indice de protection**

Alle Endgehäuse mit Grommet erfüllen IP67 (bei Einzeladern nur in vollbestücktem Zustand). Bei Steckern mit PG- oder metrischem Endgehäuse ist die Schutzart von der Schutzart des Adapters abhängig.

All backshells with grommet are IP 67 (only if all cavities are used). For connectors with PG- or metrical backshell, the IP code depends on the IP code of the adapter which will be used.

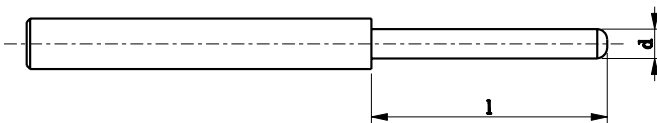
Tous les raccords avec grommet sont IP 67 (uniquement si toutes les cavités sont obturées). Pour les connecteurs avec raccord PG- ou métrique, le degré d'étanchéité dépend de celui du serre câble utilisé.

**Schwingung / Vibration / Vibration**

200 m/s<sup>2</sup> bei 10 bis 2000 Hz  
200 m/s<sup>2</sup> at 10 to 2000 Hz  
200 m/s<sup>2</sup> pour 10 à 2000 Hz

**Kontakthalterung / Contact retention /  
Rétention des contacts**

Kontaktgröße / Contact size / Taille de contact	Prüfkraft / Test force / Force de test (N)
10	30
15S / 16S	35
15 / 16	35
25 / 12	55
60 / 100 / 8	80
160 / 4	90
500 / 0	95

**Prüflehre / Gauge / Calibre**

Prüflehre / Gauge / Calibre	d +0,01	l -1
G 0,99	0,99	7
G 1,56	1,56	9
G 2,36	2,36	12
G 3,58	3,58	13
G 5,69	5,69	13
G 9,04	9,04	13

**Ziehkraft der Prüflehre in der Kontaktbuchse /  
Gauge extraction force in a female contact / Force  
d'extraction d'un calibre dans un contact femelle**

Kontaktgröße / Contact size / Taille de contact	Prüfkraft / Test force / Force de test (N min)	Prüflehre / Gauge / Calibre
10	0,3	G 0,99
15S / 16S	1,0	G 1,56
15 / 16	1,0	G 1,56
25 / 12	1,5	G 2,36
60 / 100 / 8	3,0	G 3,58
160 / 4	4,0	G 5,69
500 / 0	8,5	G 9,04

**Kupplungsdrehmomente / Couplings torques /  
Force d'accouplement**

Werte sind im verkabelten Zustand geben /  
Values are given in wired condition /  
Les valeurs sont données pour des connecteurs câblés.

Gehäusegröße / Shell size / Taille de boîtier	Zulässige Drehmomente / Admissible torques / Moment admissible	
	Schließen und Öffnen / Close and open / Fermeture et ouverture N.m max.	Öffnen / Open / Ouverture N.m min.
10SL	1,7	0,15
14S	3,6	0,35
16S / 16	5,5	0,46
18	8,0	0,58
20	9,0	0,70
22	11,0	0,80
24	14,0	0,80
28	17,0	0,92
32	19,0	1,03
36	23,0	1,03

**Werkstoffe / Materials / Matières**

Gehäuse / Shells / Boîtiers –  
Aluminiumlegierung / Aluminium alloy / Alliage d'aluminium  
Oberfläche olivgrün / Olive drab finish / Finition vert olive  
Andere Oberflächen / Other plating / Autres traitements -  
Siehe Seite / See page / Voir page 7

Kontaktträger / Inserts / Inserts –  
Neopren / Neoprene / Néoprène

Kontakte / Contacts / Contacts –  
Kupferlegierung versilbert / Copper alloy silver plated/ Alliage  
cuivreux argenté  
Andere Oberflächen / Other plating / Autres traitements -  
Siehe Seite / See page / Voir page 7