

Amphenol-Air LB

GTB / GMTB

VG96977 (In Zulassung / in approval)



Faseroptischer Linsen-Steckverbinder
Strahlenaufweitende Technologie
Hermaphroditische Gewindeverriegelung
High-Speed-Datenübertragung

Fiber optic lens connector
Expanded beam technology
Hermaphroditic thread locking
High-speed data transmission



WE CONNECT THE WORLD AND BEYOND

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

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG / GENERAL DESCRIPTION	3-5
BESTELLSCHLÜSSEL / HOW TO ORDER GTB GMTB	6
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN / TECHNICAL CHARACTERISTICS	7-8
GEHÄUSEFORMEN ÜBERSICHT / SHELL STYLE OVERVIEW	9-10
ENDGEHÄUSE ÜBERSICHT / BACKSHELL OVERVIEW	11-12
POLBILDER / INSERT ARRANGEMENTS	13
GEHÄUSEFORMEN / SHELL STYLES	14-19
Flansch-Steckdose / Flange receptacle - GTB GMTB 02 _ BH	14
Flansch-Steckdose, kurz / Flange receptacle, short - GTB GMTB 02K _ BH	14
Einloch-Steckdose / Jam nut receptacle - GTB GMTB 07 _ BH	15
Einloch-Steckdose, kurz / Jam nut receptacle, short - GTB GMTB 07K _ BH	15
Flansch-Steckdose / Flange receptacle GTB GMTB 02 _ -BC	16
Einloch-Steckdose / Jam nut receptacle GTB GMTB 07 _ -BC	16
Flansch-Steckdose / Flange receptacle - GTB GMTB 02 _ x000	17
Flansch-Steckdose / Flange receptacle - GTB 02 _ 40BM	17
Einloch-Steckdose / Jam nut receptacle - GTB GMTB 07 _ x000	18
Einloch-Steckdose / Jam nut receptacle - GTB 07 _ 40BM	18
Stecker / Plug - GTB GMTB 06 _ x000	19
Stecker / Plug - GTB 06 _ 40BM	19
MONTAGE / ASSEMBLY	20
Montagebohrung / Panel cutout	20
Anzugsdrehmoment / Tightening torque	20
ZUBEHÖR / ACCESSORIES	21
Ersatzteile / Spareparts	21
Werkzeuge / Tools	21

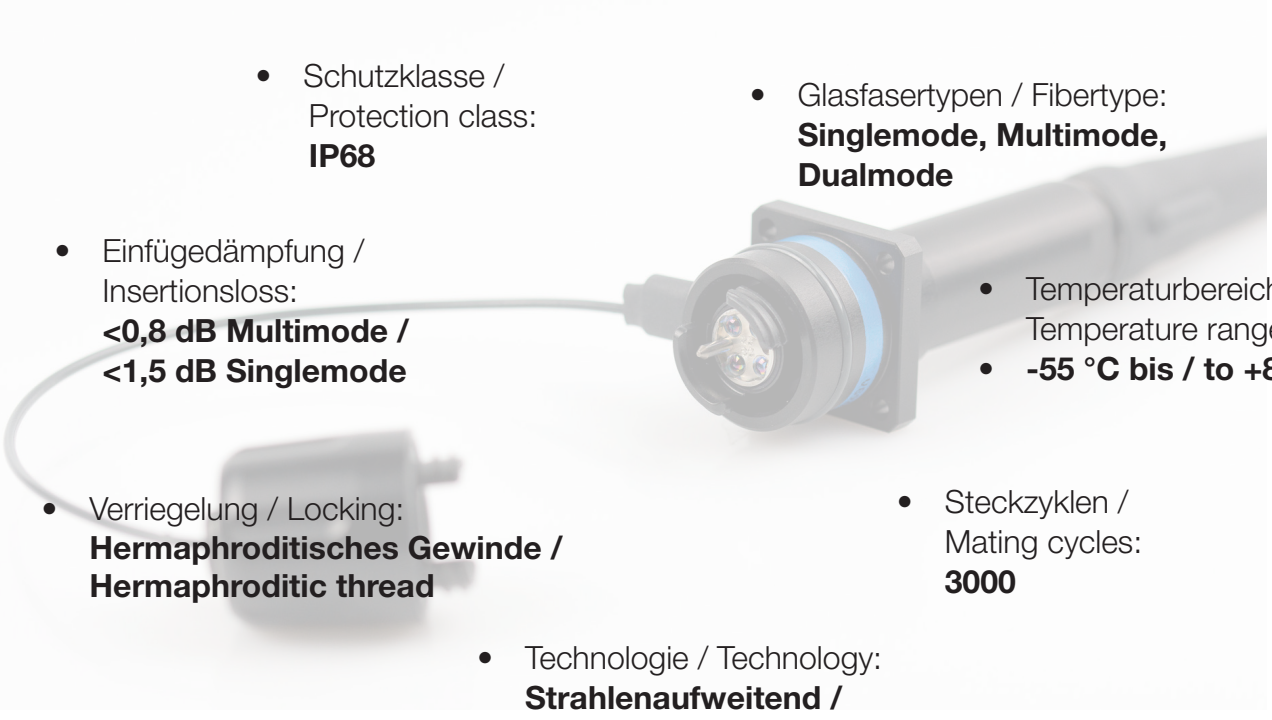
BESCHREIBUNG / DESCRIPTION

Kategorie / Category	Rundsteckverbinder / Circular connector
Funktion / Function	Faser-optische Datenübertragung / Fiber optic data transmission
Steckkompatibilität / Intermateability	MIL-DTL-83526 20/21 & VG95319-100, -101, -102, Tacbeam junior & mini, QMini, Qmicro, HMA, Eurolens, Eumicron
Anwendung / Application	Daten-Übertragung bei hoher Vibration bzw. in rauer Umgebung Schwere Nutzfahrzeuge, Baumaschinen, Maschinenbau, Robotik, Bergbau, Diagnose/Messtechnik (Bundeswehr-) Verteidigungsgeräte, Militär-Fahrzeuge, Marine Anwendungen, Küstennahe Anwendung, U-Boote C5ISR - Führung, Information, Kommunikation, Computersysteme, Cyber, Nachrichtenwesen, Überwachung und Aufklärung Data transmission in high vibration or harsh environments Heavy commercial vehicles, construction machinery, mechanical engineering, robotics, mining, diagnostics/measurement technology (German Armed Forces) defense equipment, military vehicles, marine applications, coastal applications, submarines C5ISR - Command, Information, Communications, Computer Systems, Cyber, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance

Amphenol-Air LB

GTB | GMTB / VG96977

FASER-OPTISCHE-STECKVERBINDER FIBER OPTIC CONNECTOR



- Schutzklasse / Protection class:
IP68
- Glasfasertypen / Fibertype:
Singlemode, Multimode, Dualmode
- Einfügedämpfung / Insertionsloss:
<0,8 dB Multimode / <1,5 dB Singlemode
- Temperaturbereich / Temperature range:
-55 °C bis / to +85 °C
- Verriegelung / Locking:
Hermaphroditisches Gewinde / Hermaphroditic thread
- Steckzyklen / Mating cycles:
3000
- Technologie / Technology:
Strahlenaufweitend / Expanded beam

GTB / GMTB

Die Linsen-Steckverbinder mit bis zu 12 Kanälen wurden für den Einsatz in rauen Umgebungen sowie für häufige Verbindungen über große Distanzen entwickelt. Dank ihres robusten Aufbaus erreichen sie eine Lebensdauer von mindestens 3000 Steckzyklen. Die Linsen lassen sich leicht reinigen und eignen sich daher besonders für den Außeneinsatz.

Die hermaphroditische Verriegelung ermöglicht die direkte Verbindung der Kabelstecker untereinander. Die Steckverbinder sind für Multimode- und Singlemode-Anwendungen erhältlich, sowie als Dualmode-Variante, die beide Fasertypen in einem System kombiniert.

GTB

Die Serie GTB ist kompatibel mit MIL-DTL-83526 und VG95319-100, -101, -102 und befindet sich derzeit in Zulassung für VG96977-6.

Über die Standardspezifikationen hinaus bietet GTB eine zusätzliche Auswahl an Optionen an:

- Steckdosen mit kurzem Profil
- Endgehäuse für beispielweise BRUmil, BRUfield oder BRUtough Kabel
- Sonderferrulen für 2 mm Einzelkabel
- Handgriff gummiert oder aus Metall

Während die Norm VG96977-6 mehrere Endgehäuseformen vorsieht, setzt GTB auf die gerade Zugentlastung mit Knickschutzstühle oder ist bei Steckdosen auch mit kurzen Endgehäusen erhältlich.

GMTB

GMTB ist die Miniaturausführung der GTB Serie und in Zulassung für VG96977-5 und ist erhältlich mit 2 oder 4 Kanälen.

EIGENSCHAFTEN

- Hermaphroditische Verriegelung
- 3000 Steckzyklen
- Multimode, Singlemode oder Dualmode
- Ferrulen: Passend für Ø 126 µm und Ø 125 µm / Ø 900 µm Einzelfaser, Zipcord, Einzelkabel oder Mini-Breakoutkabel
- Wellenlänge: 850-1300 nm / 1310-1550 nm
- Einfügedämpfung: Typ. <0,8 dB bei 850/1300 nm Multimode / <1.5 dB bei 1310nm/1550 nm Singlemode
- Rückflusdämpfung: Typ. >31 dB bei 1310 nm/1550 nm Singlemode
- Schutzart: IP68 (je nach Endgehäuse)
- Ausführungen: Aluminium schwarz hart anodisiert, Marine Bronze oder Edelstahl passiviert
- Alle Ausführungen sind RoHS konform
- Temperatureinsatzbereich: -55 °C bis +85 °C (limitiert durch die Fasern)
- Formen: Stecker, Flansch-Steckdose und Einloch-Steckdose

GTB / GMTB

The expanded-beam connectors with up to 12 channels have been designed for use in harsh environments and for applications requiring frequent connections over long distances. Thanks to their robust construction, they offer a service life of at least 3,000 mating cycles. The lenses are easy to clean, making these connectors particularly well suited for outdoor use.

The hermaphroditic locking mechanism allows direct connection between cable-plugs. The connectors are available for multimode and singlemode applications, as well as in a dual-mode version that combines both fiber types within a single system.

GTB

The GTB series is compatible with MIL-DTL-83526 and VG95319-100, -101, -102, and is currently in qualification for VG96977-6.

Beyond the standard specifications, GTB offers an additional range of options:

- Receptacles with a short profile
- Backshells for special cables such as BRUmil, BRUfield or BRUtough
- Special ferrules for 2 mm single fibers
- Handle rubberized or metall

While the VG96977-6 standard provides for multiple backshell types, GTB focuses on a straight strain-relief backshell with a kink boot, or short backshells.

GMTB

GMTB is the miniature version of the GTB series and is currently in qualification for VG96977-5 and is available with 2 or 4 channels.

CHARACTERISTICS

- Hermaphroditic locking mechanism
- 3,000 mating cycles
- Multimode, Singlemode or Dualmode
- Ferrules: Suitable for Ø126 µm and Ø125 µm / Ø900 µm single fibers or mini-breakout cable, zip cord or single cable
- Wavelength: 850-1300 nm / 1310-1550 nm
- Insertion loss: Typ. <0,8 dB at 850/1300 nm Multimode / <1.5 dB at 1310 nm/1550 nm Singlemode
- Return loss: Typ. >31 dB at 1310 nm/1550 nm Singlemode
- Protection rating: IP68 (depending on the backshell)
- Versions: Aluminum alloy black hard anodized, Marine Bronze, Stainless steel passivated
- All versions are RoHS compliant
- Operating temperature range: -55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F) (limited by the fiber)
- Styles: Plug, flange receptacle and jam nut receptacle

AMPHENOL BEZEICHNUNG / DESIGNATION

	GTB	06 -	S	23	B-	40	00	-F6	MXXXX
Baureihe / Series									
GTB	(2, 4, 8 & 12 Kanäle / Channels)								
GMTB	GMTB (Miniatur version / 2&4 Kanäle / Channels)								
Gehäuse Form / Shell style									
02 -	Flansch-Steckdose für Vorder- und Hinterwandmontage / Flange receptacle for front and rear panel mounting								
02K -	Flansch-Steckdose, kurz, für Vorder- und Hinterwandmontage / Flange receptacle, short, for front and rear panel mounting *								
06-	Stecker, gerade / Plug, straight								
07-	Einloch-Steckdose für Hinterwandmontage / Jam-nut receptacle for rear panel mounting								
07K-	Einloch-Steckdose, kurz, für Hinterwandmontage / Jam nut receptacle, short, for rear panel mounting *								
Mode									
S	Singlemode (1310-1550 nm)								
M	Multimode (850-1300 nm)								
D	D - Dualmode (kombiniert / combines Single- & Multimode)								
Polbilder (Kanalanzahl & Linsengröße) / Insert arrangement (No. of Channels & Lens Size)									
23	2 x 3 mm								
43	4 x 3 mm								
82	8 x 2 mm *								
C2	12 x 2 mm*								
Termini									
B	126 µm								
Endgehäusetyp / Backshelltype									
BH	Offene Ausführung, zur Fixierung des Einsatzes (nur für Steckdosen) / Open design, for fixing the insert (only for receptacles)								
BC	Für Crimpanschluss (nur für Steckdosen) / For crimp termination (only for receptacles)								
40	Für Crimpanschluss Zugentlastung mit Knickschutztülle 4 mm / For crimp termination, strain relief with kink boot 4 mm								
50	Für Crimpanschluss Zugentlastung mit Knickschutztülle 5 mm / For crimp termination, strain relief with kink boot 5 mm								
60	Für Crimpanschluss Zugentlastung mit Knickschutztülle 6 mm / For crimp termination, strain relief with kink boot 6 mm								
70	Für Crimpanschluss Zugentlastung mit Knickschutztülle 7 mm / For crimp termination, strain relief with kink boot 7 mm								
Modifikation / Modification									
00	Mit Nylon Staubschutzkappe / With nylon dust cap								
01	Mit Metall Staubschutzkappe / With metal dust cap (auf Anfrage / on request)								
BM	BRUmil Endgehäuse mit Nylon Staubschutzkappe / BRUmil backshell, with nylon dust cap (nur für 4 mm Zugentlastungstülle verfügbar / only available for 4 mm strain relief boot) *								
BT	BRUtough Endgehäuse mit Nylon Staubschutzkappe / BRUtough backshell, with nylon dust cap (nur für 5 mm Zugentlastungstülle verfügbar / only available for 5 mm strain relief boot) *								
SF	2mm Einzelkabel Ferrulen für 23 und 43 Polbilder, mit Nylon Staubschutzkappe nur für 02K und 07K Steckdosen bei Gerätemontage und Endgehäuse BH / 2 mm Singlecable termini for 23 and 43 insert arrangement, with nylon dust cap, only for 02K and 07K receptacles and backshell BH *								
Ausführung / Version									
	Ohne Angabe / Omit - Aluminiumlegierung, schwarz hart anodisiert, Handgriff bei Gehäuse Form 06 gummiert / Aluminum alloy, black hard anodised, locking handle on style 06 rubberized								
F6	Marine Bronze								
F7	Edelstahl / Stainless steel								
Mxxxx	Kundenspezifische Modifikationen (auf Anfrage) / Customized modifications (on request)								

* Nur für GTB verfügbar / only available for GTB Connectors

LIEFERPROGRAMM / DELIVERY PROGRAM

Gehäusegrößen Anzahl / Number of shell sizes	2
Gehäusegrößen Bezeichnung / Designation of shell sizes	GTB GMTB
Anzahl Kodiermöglichkeiten um Fehlpaarungen zu verhindern / Numbers of polarisations to avoid mismating	x
Ferrulen sind im Lieferumfang enthalten / Ferrules are part of the delivery	✓
Endgehäuse sind im Lieferumfang enthalten / Backshells are part of the delivery	✓
Schutzkappe ist enthalten / Protection cap is part of the delivery (nicht montiert / not assembled)	✓
Flansch-Steckdose für Hinterwandmontage / Flange receptacle for rear panel mounting	✓
Flanschsteckdose für Vorderwandmontage / Flange receptacle for front panel mounting	✓
Kabelverlängerungsdose / In line receptacle	x*
Einloch-Steckdose für Hinterwandmontage / Jam nut receptacle for rear panel mounting	✓
Stecker, gerade / Plug, straight	✓
Stecker, 90° abgewinkelt / Plug, 90° angled	x
Stecker, 45° abgewinkelt / 45° angled plug	x
Schottdurchführung / Bulkhead Feedthrough	x
Hermetisch dicht / Hermetically sealed	x
360° HF dichte Steckverbinder / 360° RF shielded connectors	x

*Freie Stecker (Form 06) sind untereinander steckbar / Free plugs (style 06) can be cross mated

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL CHARACTERISTICS

Verriegelung / Locking	Hermaphroditische Gewindeverriegelung / Hermaphroditic thread locking
Min. Steckzyklen / Min. mating cycles	3000
Vibration / Vibration	Gemäß EIA/TIA-455-11: Sinusförmige Prüfung, Zustand III (bei 40 g), sowie Zufallsprüfung, Zustand IV (Kategorie C), für eine Dauer von 1,5 Stunden. / According to EIA/TIA-455- 11: Sinusoidal test, Condition III (at 40 g), and random test, Condition IV (Category C), for a duration of 1.5 hours.
Schock / Shock	Gemäß EIA/TIA-455-14, Prüfbedingung A / According to EIA/TIA-455-14, Test Condition A
Temperatureinsatzbereich / Operating temperature range	-55 °C bis / to +85 °C
Wasserdicht bis x (im gesteckten Zustand) / Water-tightness up to (in mated condition)	IP68 (An Steck- und Anschlussseite für Steckverbinder mit Endgehäuse inkl. Knickschutztülle, für alle anderen nur an der Steckseite / On the mating and termination side for connectors with backshell including kink boot; for all others, only on the mating side.)

KONTAKT- ÜBERSICHT / CONTACT OVERVIEW

Ferrulen für Kabeltyp / Ferrules for cable type	900 µm Einzelfaser oder Mini-Breakout-kabel / 900 µm Single Fiber or Mini-Breakoutcable	
	Ø2 mm Einzelkabel / Ø2 mm Single-cable	
Faser Typ / Fiber type	Singlemode	
	Multimode	
	Dualmode (Singlemode & Multimode)	
Anzahl an Kanälen / Numbers of channels	min. 2	max. 12
Anzahl an Polbildern / Numbers of insert arrangements	11	

Einfügedämpfung / Insertion loss (typ.)	<0.8 dB: 850 nm/1300 nm multimode <1.5 dB: 1310 nm/1550 nm singlemode	
Rückflusdämpfung / Return loss (typ.)	>31 dB: 1310 nm/1550 nm single mode	

MATERIALIEN / MATERIALS

Einsatz / Insert	ARCAP AP1D (CuNiZn Legierung / Alloy)
O-Ring / O-Ring	NBR (Fluorsilikon / Fluorosilicone)
Ferrulen / Ferrules	Keramik (Zirkoniumoxid) / Ceramic (Zirconium oxide)
Handgriff gummiert / Rubberized handle	TPE thermoplastisches elastomer / Thermoplastic elastomer
Tülle / Bushing	TPE thermoplastisches elastomer / Thermoplastic elastomer

Gehäuse / Shell	Oberfläche / Plating	GTB / GMTB	VG	RoHS	Korrosions-Testdauer / Corrosion-test duration
Aluminiumlegierung / Aluminum alloy	schwarz hart anodisiert / black hard anodized	ohne Angabe / omit	C	✓	5 d*
Edelstahl / Stainless steel	passiviert / passivated	F7	S1	✓	5 d*
Marine Bronze	-	F6	B	✓	5 d*

* nach VG95319-2 - Prüfung 5.50

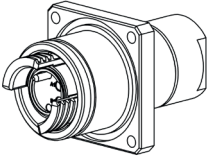
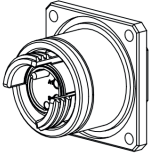
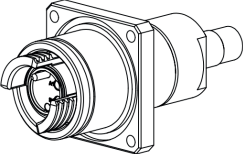
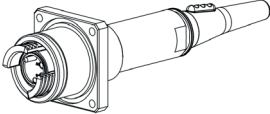
(es handelt sich hier um einen dynamischen 5d-Test nach DIN EN 60068-2-52 Prüfung Kb) /

According to VG95319-2 - test 5.50 (this is a dynamic 5d test according to DIN EN 60068-2-52, test Kb).



FLANSCH-STECKDOSE / FLANGE RECEPTACLE

Vorder- und Hinterwandmontage / Front and rear panel mounting

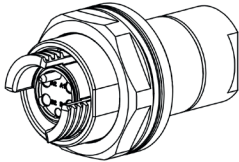
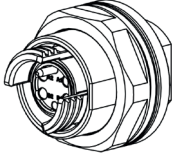
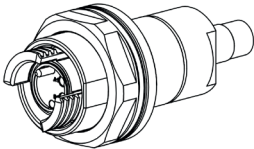
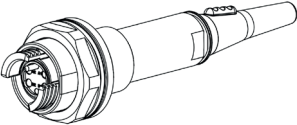
	Bezeichnung / Designation		Endgehäuse / Backshell	Für / For	Befestigungsart / Mounting method
	GTB	GMTB			
	02 -BH00		zur Fixierung des Einsatzes offene Ausführung / for fixing the insert, open design	900 µm Faser/Fiber	Buffer in Ferrulhalter einkleben / Glue buffer into ferrule holder.
				2 mm Einzelkabel / Singlecable	Buffer in Ferrulhalter & Kevlar in Endgehäuse einkleben / Glue buffer into ferrule holder & Kevlar into backshell
				Zipcord Kabel / Cable	
	02K -BH00	✗	kurze Ausführung zur Fixierung des Einsatzes, offene Ausführung / short version for fixing the insert, open version	900 µm Faser/Fiber	Buffer in Ferrulhalter einkleben / Glue buffer into ferrule holder
	02K -BHSF	✗		2 mm Einzelkabel / Singlecable	Kevlar in Ferrulhalter einkleben / Glue Kevlar into ferrule holder.
	02 -BC00		für Crimpanschluss / for crimp termination	(Mini)-Breakout- Kabel / Cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Kevlar in Crimpanschluss einkleben & crimpen / Glue buffer into ferrule holder & glue Kevlar into crimp sleeve & crimp
	02 -4000 -5000 -6000 -7000		für Crimpanschluss, mit Zugentlastung und Knickschutzstülle / for crimp termination, with strain relief & kink boot	(Mini)-Breakout- Kabel / Cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Kevlar in Crimpanschluss einkleben & crimpen / Glue buffer into ferrule holder & glue Kevlar into crimp sleeve & crimp.
	02 -40BM	✗		BRUmil Kabel mit Stahl- armierung / steel armored cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Stahlarmierung in Crimpanschluss crimpen / Glue buffer into ferrule holder & crimp steel armor into crimp sleeve.

STECKER / PLUG

	Bezeichnung / Designation		Endgehäuse / Backshell	Für / for	Befestigungsart / Mounting method
	GTB	GMTB			
	06 -4000 -5000 -6000 -7000		für Crimpanschluss, mit Zugentlastung und Knickschutzstülle / for crimp termination, with strain relief & kink boot	(Mini)-Breakout- Kabel / Cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Kevlar in Crimpanschluss einkleben & crimpen / Glue buffer into ferrule holder & glue Kevlar into crimp sleeve & crimp
	06 -40BM	✗		BRUmil Kabel mit Stahl- armierung / steel armored cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Stahlarmierung in Crimpanschluss crimpen / Glue buffer into ferrule holder & crimp steel armor into crimp sleeve.

EINLOCH-STECKDOSE / JAM NUT RECEPTACLE

Hinterwandmontage / Rear panel mounting

	Bezeichnung / Designation		Endgehäuse / Backshell	Für / For	
	GTB	GMTB			
	07 -BH00		inkl. Endgehäuse zur Fixierung des Einsatzes offene Ausführung / incl. backshell for fixing the insert, open design	900 µm Faser/Fiber	Buffer in Ferrulhalter einkleben / Glue buffer into ferrule holder.
				2 mm Einzelkabel / Singlecable	Buffer in Ferrulhalter & Kevlar in Endgehäuse einkleben / Glue buffer into ferrule holder & Kevlar into backshell
				Zipcord Kabel / Cable	
	07K -BH00	✕	inkl. kurzes Endgehäuse zur Fixierung des Einsatzes, offene Ausführung / incl. short backshell for fixing the insert open version	900 µm Faser/Fiber	Buffer in Ferrulhalter einkleben / Glue buffer into ferrule holder
	07K -BHSF	✕		2 mm Einzelkabel / Singlecable	Kevlar in Ferrulhalter einkleben / Glue Kevlar into ferrule holder.
	07 -BC00		inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss / incl. backshell for crimp termination	(Mini)-Breakout- Kabel / Cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Kevlar in Crimpanschluss einkleben & crimpen / Glue buffer into ferrule holder & glue Kevlar into crimp sleeve & crimp
	07 -4000 -5000 -6000 -7000		inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss, mit Zugentlastung und Knickschutzstülle / incl. backshell for crimp termination, with strain relief & kink boot	(Mini)-Breakout- Kabel / Cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Kevlar in Crimpanschluss einkleben & crimpen / Glue buffer into ferrule holder & glue Kevlar into crimp sleeve & crimp.
	07 -40BM	✕		BRUmil Kabel mit Stahl- armierung / steel armored cable	Buffer in Ferrulhalter einkleben & Stahlarmierung in Crimpanschluss crimpen / Glue buffer into ferrule holder & crimp steel armor into crimp sleeve.

40-70

Abgedichtete Ausführung mit Zugentlastung (Crimp-Anschluss) und Knickschutz /
Sealed design with strain relief (crimp termination) and bend protection

GTB | GMTB 02-xx3x-x000
GTB | GMTB 07-xx3x-x000
GTB | GMTB 06-xx3x-x000

2 & 4 Kanäle / Channel

3,5 mm -7,5 mm



GTB 02-xx2x-x000
GTB 07-xx2x-x000
GTB 06-xx2x-x000

8 & 12 Kanäle / Channel

3,5 mm -7,5 mm



GTB 02-xx3x-40BM
GTB 07-xx3x-40BM
GTB 06-xx3x-40BM

2 & 4 Kanäle / Channel

3,5 mm-4,5 mm
BRUmil

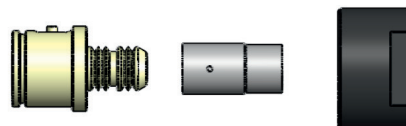


BC

Offene Ausführung mit Zugentlastung (Crimp-Anschluss)/
Open design with strain relief (crimp termination)

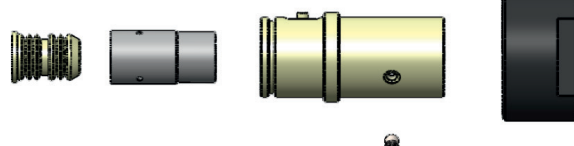
GTB | GMTB 02-xx3x-x000
GTB | GMTB 07-xx3x-x000

2 & 4 Kanäle / Channel



GTB 02-xx2x-x000
GTB 07-xx2x-x000

8 & 12 Kanäle / Channel

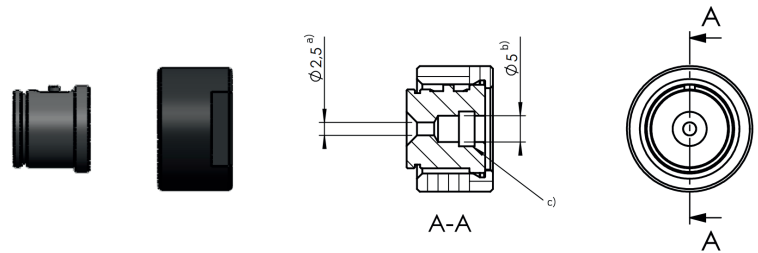


BH Offene Ausführung, Einsatz- Fixierung / Open design, insert fixation

GTB | GMTB 02-xx3x-BHxx

2, 4 Kanäle / Channel

GTB | GMTB 07-xx3x-BHxx



a) Durchgang für 4x Ø 900 µm Faser mit Buffer: / Feedthrough for 4x Ø 900 µm fiber with buffer

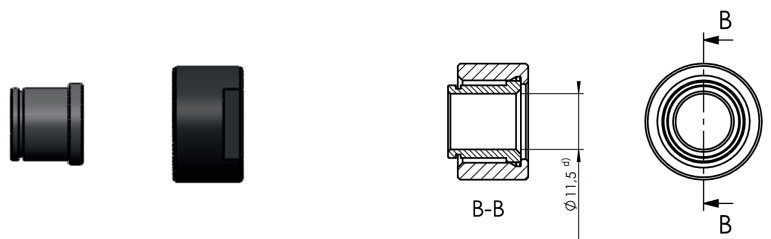
b) Platz für Einzelkabel: / Space for single -cable: 2 x Ø 3 mm oder / or 4x Ø 2 mm

c) Hinterschnitt zum Einkleben von Kevlar/ Undercut for gluing Kevlar

GTB 02-xx2x-BHxx

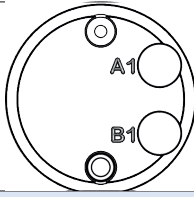
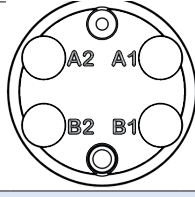
8, 12 Kanäle / Channel

GTB 07-xx2x-BHxx

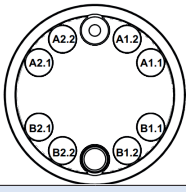
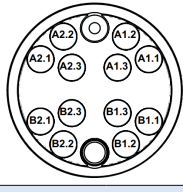


d) Platz für 12x Ø 900 µm Faser mit Buffer / Space for 12x Ø 900 µm fiber with buffer

Ansicht auf die Vorderseite des Einsatzes / Front face of insert illustrated

					
Anzahl an Kanälen / Number of channels	2		4		
GTB	✓		✓		
GMTB	✓		✓		
Polbild / Contact arrangement	S23	M23	S43	M43	D43
Einsatz Typ / Insert type:	Hermaphroditisch / Hermaphroditic				
Faser Typ / Fiber type	Singlemode	Multimode	Singlemode	Multimode	Dualmode A1, B1 = MM A2, B2 = SM
Ferrule Ø mm	2,5		2,5		
Lieferumfang / Scope of delivery:	Inkl. 2 Ferrulen / Incl. 2 ferrules		Inkl. 4 Ferrulen / Incl. 4 ferrules		
TN Ersatz-ferrule Set (2 Stück) / PN Replacement ferrule kit (2 pcs) (Für gepufferte Faser / For buffered Fiber, Cable size)	E001-023B-FS01 (900 µm Einzelfaser o. Mini-Breakout-kabel / Single Fiber or Mini-Breakoutcable) E001-023B-F200 (Ø2 mm Einzelkabel / Single-cable)*		E001-023B-FS01 (900 µm Einzelfaser o. Mini-Breakoutkabel / Single Fiber or Mini-Breakoutcable) E001-023B-F200 (Ø2 mm Einzelkabel / Single-cable)*		

* nur für Modifikation SF

						
Anzahl an Kanälen / number of channels	8			12		
GTB / VG96977-006	✓			✓		
GMTB / VG96977-005	✗			✗		
Polbild / Contact arrangement	S82	M82	D82	SC2	MC2	DC2
Einsatz Typ / Insert type:	Hermaphroditisch / Hermaphroditic					
Faser Typ / Fiber type	Single-mode	Multi-mode	Dualmode A1.1, A1.2, B1.1, B1.2 = MM A2.1, A2.2, B2.1, B2.2 = SM	Single-mode	Multi-mode	Dualmode A1.1, A1.2, A1.3, B1.1, B1.2, B1.3 = MM A2.1, A2.2, A2.3 B2.1, B2.2, B2.3 = SM
Ferrule Ø mm	1,25			1,25		
Lieferumfang / Scope of delivery:	Inkl. 8 Ferrulen / Incl. 8 ferrules			Inkl. 12 Ferrulen / Incl. 12 ferrules		
TN Ersatz-ferrule Set (4 Stück) / PN Replacement ferrule kit (4 pcs) Für gepufferte Faser / For buffered Fiber, Cable size	E001-042B-FS01 (900 µm Einzelfaser o. Mini-Breakoutkabel / Single Fiber or Mini-Breakoutcable)			E001-042B-FS01 (900 µm Einzelfaser o. Mini-Breakoutkabel / Single Fiber or Mini-Breakoutcable)		

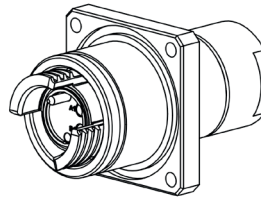
GMTB | GTB 02-_-BH

Flansch-Steckdose

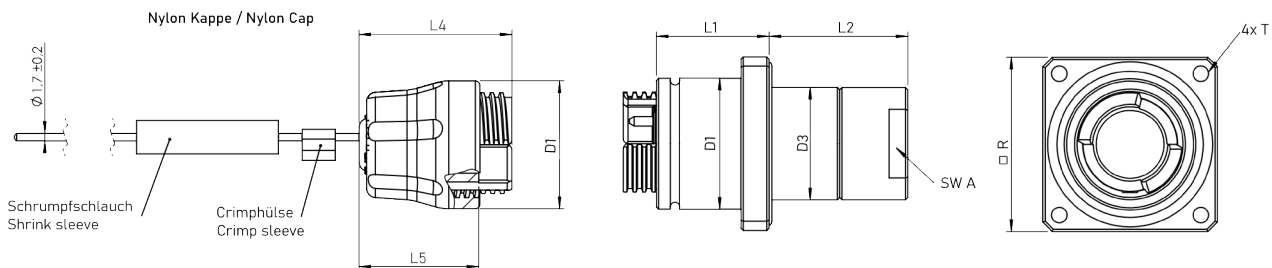
für 900 µm Faser, 2 mm Einzelkabel & Zipcord
Vorder- und Hinterwandmontage, mit O-Ring,
inkl. Endgehäuse, offene Ausführung

Flange receptacle

for 900 µm fibre, 2 mm single cable & zipcord
front and rear panel mounting, with O-Ring,
incl. backshell, open version



Beispiel / example:
GMTB02-S23B-BH00
GTB02-S23B-BH00



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D3 max.	L1 max.	L2 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	T	R ±0,8
GMTB02-xxxx-BH00	23,5	18,9	20	21	31	26	17	2,6	26
GTB02-xxxx-BH00	29	25	24	30	37	30	19	M4	37

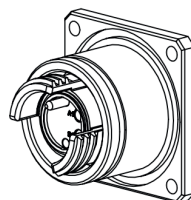
GTB 02K-_-BH

Flansch-Steckdose, kurz

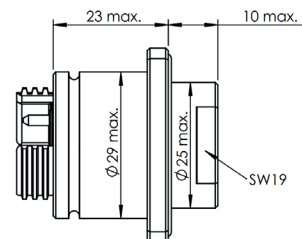
für 900 µm Faser
Vorder- und Hinterwandmontage, mit O-Ring,
inkl. kurzes Endgehäuse, offene Ausführung

Flange receptacle, short

for 900 µm fibre
Front and rear panel mounting, with O-Ring,
incl. short backshell, open version



Beispiel / example:
GTB02K-S23B-BH00



Übrige Maße wie GTB02-_-BH00 /
Other dimensions as GTB02-_-BH00

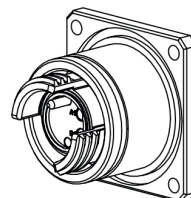
GTB 02K-_-BHSF

Flansch-Steckdose, kurz

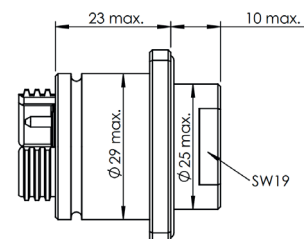
für 2 mm Einzelkabel, nur für 2-4 Kanäle
Vorder- und Hinterwandmontage, mit O-Ring,
inkl. kurzes Endgehäuse, offene Ausführung

Flange receptacle, short

for 2 mm single cable, only for 2-4 channels
front and rear panel mounting, with O-Ring,
incl. short backshell, open version



Beispiel / example:
GTB02K-S23B-BHSF



Übrige Maße wie GTB02-_-BH00 /
Other dimensions as GTB02-_-BH00

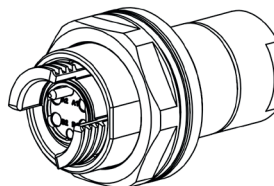
GMTB | GTB 07-_-BH

Einloch-Steckdose

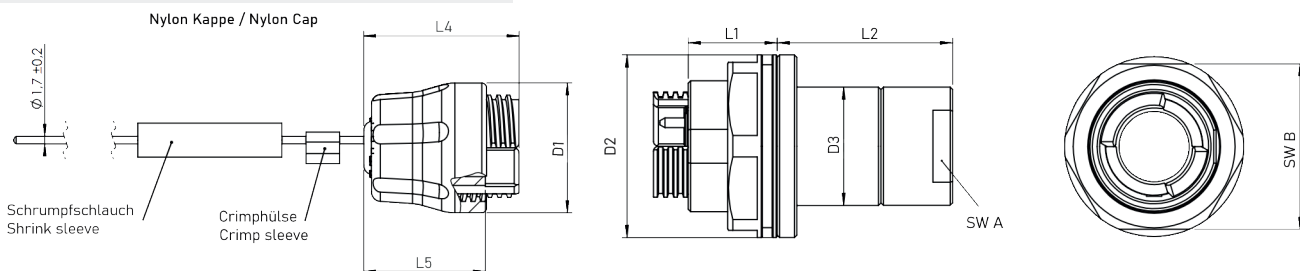
für 900 µm Faser, 2 mm Einzelkabel & Zipcord
Hinterwandmontage,
inkl. Endgehäuse, offene Ausführung

Jam nut receptacle

for 900 µm fibre, 2 mm single cable & zipcord
rear panel mounting
incl. backshell, open version



Beispiel / example:
GMTB07-S23B-BH00
GTB07-D43B-BH00



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D2 ±0,5	Ø D3 max.	L1 max.	L2 max.	L4 mm	L5 mm	SW A	SW B
GMTB07-xxxx-BH00	23,5	31,5	18,9	20	25	31	26	17	28
GTB07-xxxx-BH00	29	36,9	25	20	36	37	30	19	34

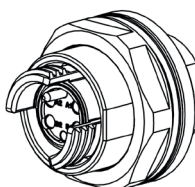
GTB 07K-_-BH

Einloch-Steckdose, kurz

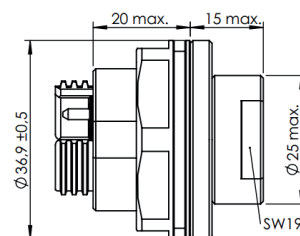
für 900 µm Faser
Hinterwandmontage
inkl. kurzes Endgehäuse, offene Ausführung

Jam nut receptacle, short

for 900 µm fibre
rear panel mounting
incl. short backshell, open version



Beispiel / example:
GTB07K-S23B-BH00



Übrige Maße wie GTB07-_-BH00 /
Other dimensions as GTB07-_-BH00

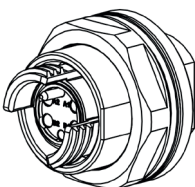
GTB 07K-_-BHSF

Einloch-Steckdose, kurz

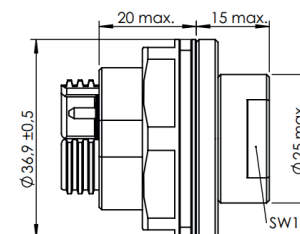
für 2 mm Einzelkabel, nur für 2-4 Kanäle
Hinterwandmontage,
inkl. kurzes Endgehäuse, offene Ausführung

Jam nut receptacle, short

for 2 mm single cable, only for 2-4 channels
rear panel mounting
incl. short backshell, open version



Beispiel / example:
GTB07K-S23B-BHSF



Übrige Maße wie GTB07-_-BH00 /
Other dimensions as GTB07-_-BH00

GMTB | GTB 02-xxxx-BC

Flansch-Steckdose

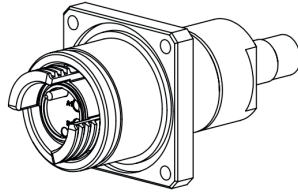
Für (Mini)-Breakoutkabel

Vorder- und Hinterwandmontage, mit O-Ring,
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss

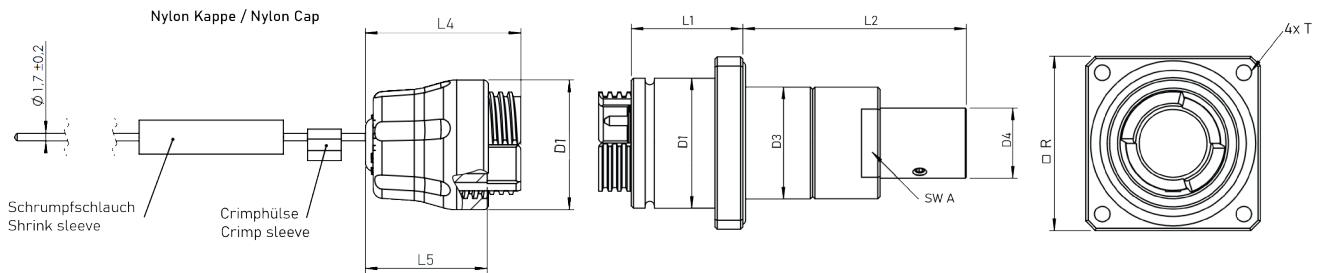
Flange receptacle

For (Mini)-Breakoutkabel

front and rear panel mounting, mit O-Ring,
incl. backshell for crimp termination



Beispiel / example:
GMTB02-S23B-BC00
GTB02-DC2B-BC00



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D3 max.	Ø D4 max.	L1 max.	L2 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	T	R ±0,8
GMTB02-xx3x-BC00	23,5	18,9	10,5	20	40	31	26	17	2,6	26
GTB02-xx3x-BC00	29	25	10,5	24	50	37	30	19	M4	37
GTB07-xx2x-BC00	29	25	15	24	50	37	30	19	M4	37

GMTB | GTB 07-xxxx-BC

Einloch-Steckdose

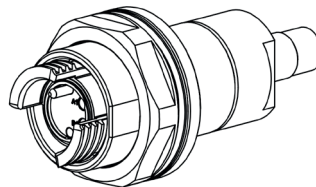
Für (Mini)-Breakoutkabel

Hinterwandmontage,
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss

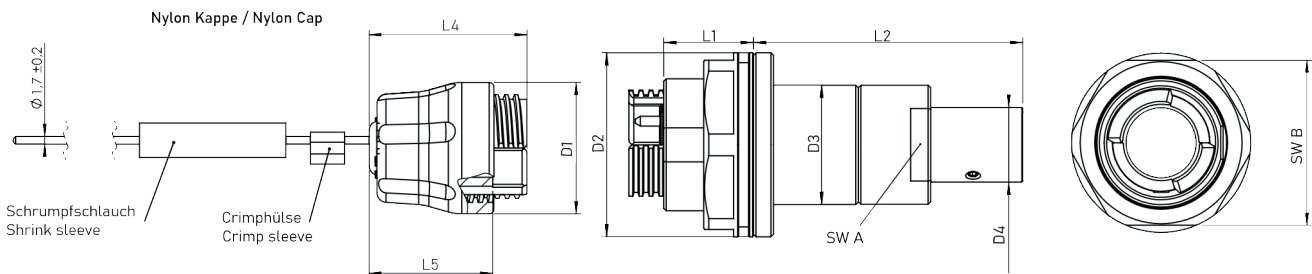
Jam nut receptacle

For (Mini)-Breakoutkabel

Rear panel mounting,
incl. backshell for crimp termination



Beispiel / example:
GMTB07-S23B-BC00
GTB07-DC2B-BC00



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D2 ±0,5	Ø D3 max.	Ø D4 max.	L1 max.	L2 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	SW B
GMTB07-xx3x-BC00	23,5	31,5	18,9	10,5	20	43	31	26	17	28
GTB07-xx3x-BC00	29	36,9	25	10,5	20	55	37	30	19	34
GTB07-xx2x-BC00	29	36,9	25	15	20	55	37	30	19	34

GMTB | GTB 02-_40 -70

Flansch-Steckdose

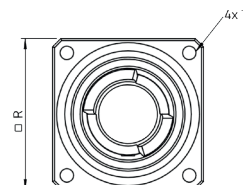
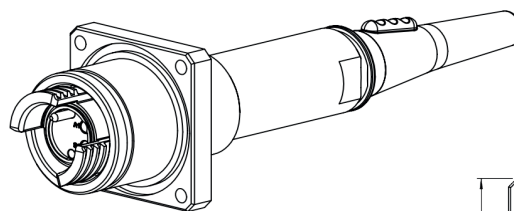
Für (Mini)-Breakoutkabel

Vorder- und Hinterwandmontage, mit O-Ring
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss,
mit Zugentlastung und Knickschutzstülle

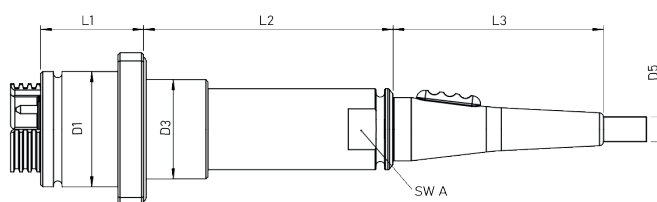
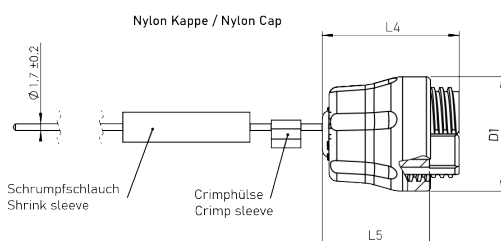
Flange receptacle

For (Mini)-Breakoutkabel

front and rear panel mounting, with O-ring
incl. backshell for crimp termination,
with strain relief and kink boot



Beispiel / Example:
GMTB02-S23B-5000
GTB02-D43B-5000



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D3 max.	Ø D5 Kabel / Cable	L1 max.	L2 max.	L3 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	T	R ±0,8
GMTB02-xxxx-4000	23,5	18,9	3,5 - 4,5	20	61	49	31	26	15	2,6	26
GMTB02-xxxx-5000	23,5	18,9	4,6 - 5,5	20	61	49	31	26	15	2,6	26
GMTB02-xxxx-6000	23,5	18,9	5,6 - 6,5	20	61	55	31	26	15	2,6	26
GMTB02-xxxx-7000	23,5	18,9	6,6 - 7,5	20	61	55	31	26	15	2,6	26
GTB02-xxxx-4000	29	25	3,5 - 4,5	25	68	49	37	30	17	M4	37
GTB02-xxxx-5000	29	25	4,6 - 5,5	25	68	49	37	30	17	M4	37
GTB02-xxxx-6000	29	25	5,6 - 6,5	25	68	55	37	30	17	M4	37
GTB02-xxxx-7000	29	25	6,6 - 7,5	25	68	55	37	30	17	M4	37

GTB 02-_40BM

Flansch-Steckdose

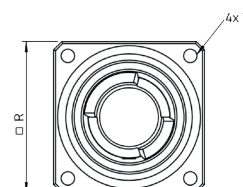
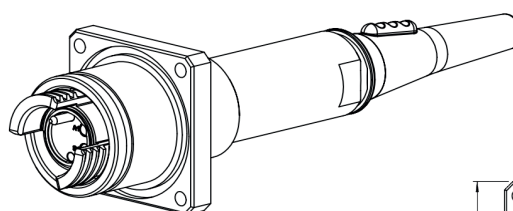
für BRUmil Kabel¹

Vorder- und Hinterwandmontage, mit O-Ring
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss,
mit Zugentlastung und Knickschutzstülle

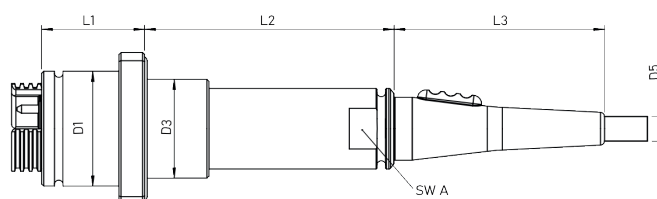
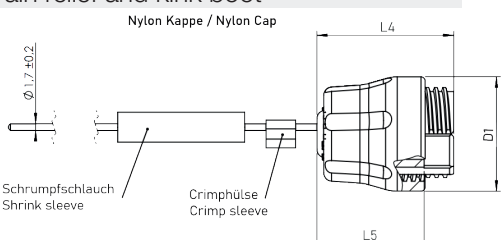
Flange receptacle

for BRUmil cable¹

front and rear panel mounting, with O-ring
incl. backshell for crimp termination,
with strain relief and kink boot



Beispiel / Example:
GTB02-S23B-40BM



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D3 max.	Ø D5 Kabel / Cable	L1 max.	L2 max.	L3 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	T	R ±0,8
GTB02-xxxx-40BM	29	25	3,5 - 4,5	25	68	49	37	30	17	M4	37

¹ Die passende Faserhülse ist nicht im Lieferumfang des Steckers enthalten, sondern wird auf Anfrage von der Fa. Solifos mit den BRUmil Kabel beige stellt. /
The matching fiber ferrule is not included in the scope of delivery of the connector, but is provided upon request by Solifos together with the BRUmil cable.

GMTB | GTB 07-_-40 - 70

Einloch-Steckdose

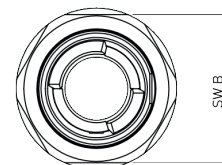
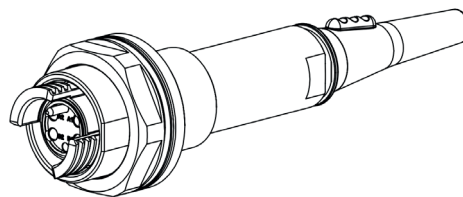
Für (Mini)-Breakoutkabel

Hinterwandmontage,
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss,
mit Zugentlastung und Knickschutzstülle

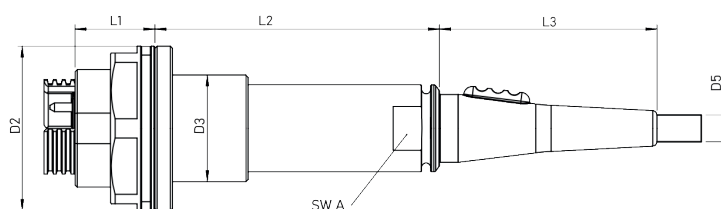
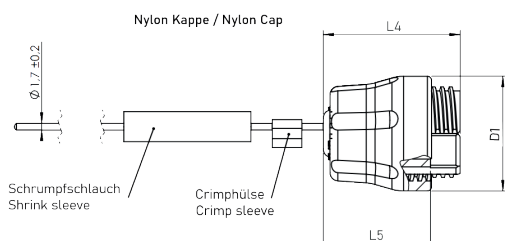
Jam nut receptacle

For (Mini)-Breakoutkabel

rear panel mounting,
incl. backshell for crimp termination,
with strain relief and kink boot



Beispiel / example:
GMTB07-S23B-5000
GTB07-D43B-5000



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D2 ±0,5	Ø D3 max.	Ø D5 Kabel / Cable	L1 max.	L2 max.	L3 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	SW B
GMTB07-xxxx-4000	23,5	31,5	18,9	3,5 - 4,5	20	64,5	49	31	26	15	28
GMTB07-xxxx-5000	23,5	31,5	18,9	4,6 - 5,5	20	64,5	49	31	26	15	28
GMTB07-xxxx-6000	23,5	31,5	18,9	5,6 - 6,5	20	64,5	55	31	26	15	28
GMTB07-xxxx-7000	23,5	31,5	18,9	6,6 - 7,5	20	64,5	55	31	26	15	28
GTB07-xxxx-4000	29	36,9	25	3,5 - 4,5	20	68	49	37	30	17	34
GTB07-xxxx-5000	29	36,9	25	4,6 - 5,5	20	68	49	37	30	17	34
GTB07-xxxx-6000	29	36,9	25	5,6 - 6,5	20	68	55	37	30	17	34
GTB07-xxxx-7000	29	36,9	25	6,6 - 7,5	20	68	55	37	30	17	34

GTB07-_-40BM

Einloch-Steckdose

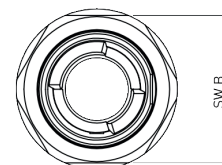
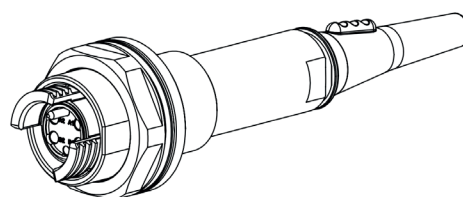
für BRUmil Kabel¹

Hinterwandmontage,
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss,
mit Zugentlastung und Knickschutzstülle

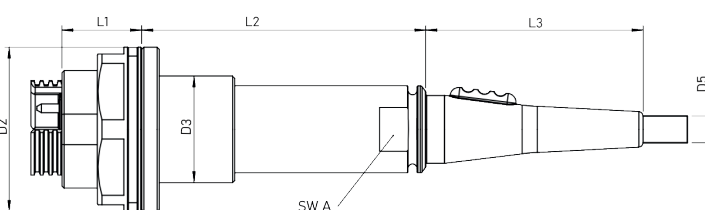
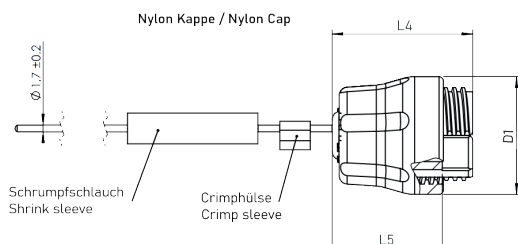
Jam nut receptacle

for BRUmil cable¹

rear panel mounting
incl. backshell for crimp termination,
with strain relief and kink boot



Beispiel / example:
GTB07-S23B-40BM



Bezeichnung / Designation	Ø D1 ±0,5	Ø D2 ±0,5	Ø D3 max.	Ø D5 Kabel / Cable	L1 max.	L2 max.	L3 max.	L4 max.	L5 max.	SW A	SW B
GTB07-xxxx-40BM	29	36,9	25	3,5 - 4,5	20	68	49	37	30	17	34

¹ Die passende Faserhülse ist nicht im Lieferumfang des Steckers enthalten, sondern wird auf Anfrage von der Fa. Solifos mit den BRUmil Kabel beige stellt. /
The matching fiber ferrule is not included in the scope of delivery of the connector, but is provided upon request by Solifos together with the BRUmil cable.

GMTB | GTB 06_-40 - 70

Gerader Stecker

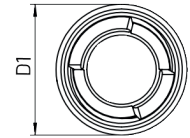
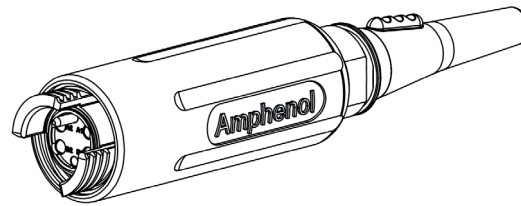
Für (Mini)-Breakoutkabel

Handgriff gummiert,
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss,
mit Zugentlastung und Knickschutzstülle

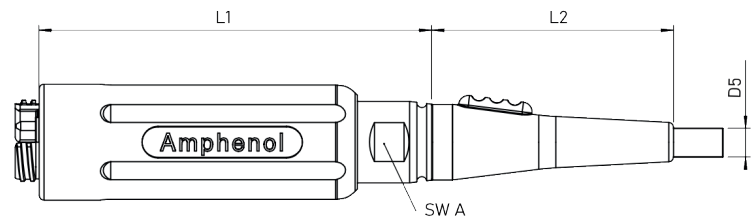
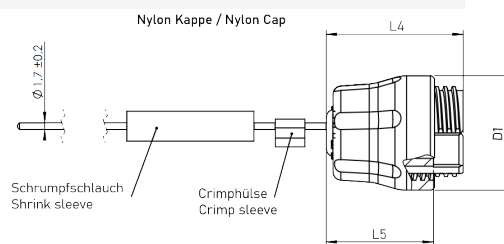
Straight plug

For (Mini)-Breakoutkabel

rubberized handle
incl.backshell for crimp termination,
with strain relief and kink boot



Beispiel / example:
GMTB-06-S23B-4000
GTB-06-S23B-4000



Bezeichnung / Designation	Ø D1 max	Ø D5 Kabel / Cable	L1 max.	L2 max.	L4 max.	L5 max.	SW
GMTB06-xxxx-4000	23,5	3,5 - 4,5	80	49	31	26	15
GMTB06-xxxx-5000	23,5	4,6 - 5,5	80	49	31	26	15
GMTB06-xxxx-6000	23,5	5,6 - 6,5	80	55	31	26	15
GMTB06-xxxx-7000	23,5	6,6 - 7,5	80	55	31	26	15
GTB06-xxxx-4000	29	3,5 - 4,5	85	49	37	30	17
GTB06-xxxx-5000	29	4,6 - 5,5	85	49	37	30	17
GTB06-xxxx-6000	29	5,6 - 6,5	85	55	37	30	17
GTB06-xxxx-7000	29	6,6 - 7,5	85	55	37	30	17

GTB06_-40BM

Gerader Stecker

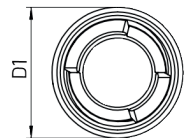
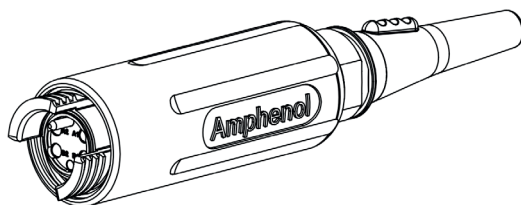
für BRUmil Kabel¹

Handgriff gummiert,
inkl. Endgehäuse für Crimpanschluss,
mit Zugentlastung und Knickschutzstülle

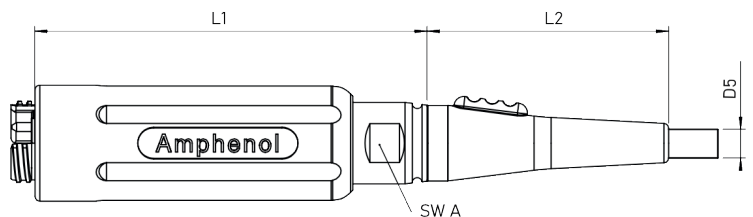
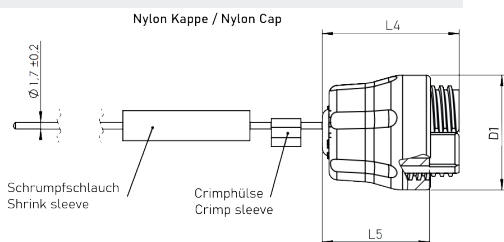
Straight plug

for BRUmil cable¹

rubberized handle
incl.backshell for crimp termination,
with strain relief and kink boot



Beispiel / example:
GTB-06-S23B-40BM



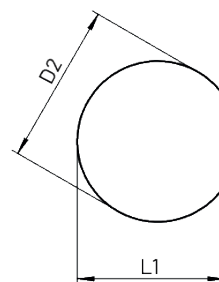
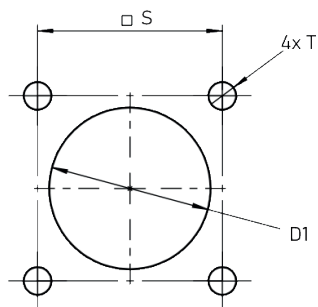
Bezeichnung / Designation	Ø D1 max	Ø D5 Kabel / Cable	L1 max.	L2 max.	L4 max.	L5 max.	SW
GTB06-xxxx-40BM	29	3,5 - 4,5	85	49	37	30	17

¹ Die passende Faserhülle ist nicht im Lieferumfang des Steckers enthalten, sondern wird auf Anfrage von der Fa. Solifos mit den BRUmil Kabel beige stellt. /
The matching fiber ferrule is not included in the scope of delivery of the connector, but is provided upon request by Solifos together with the BRUmil cable.

ANZUGSDREHMOMENT / TIGHTENING TORQUE

Bezeichnung / Designation	Endgehäuse / Backshell +/- 10% Nm	BRUmil Innenmutter / Inner nut +/- 10% Nm	Gegenmutter / Jam Nut +/- 10% Nm
GMTB02-xxxx-x000	6		
GMTB02-xxxx-BH00	6		
GMTB02-xx3x-BC00	6		
GMTB06-xxxx-x000	6		
GMTB07-xx3x-BC00	6		10
GMTB07-xxxx-BH00	6		10
GMTB07-xxxx-x000	6		10
GTB02-xxxx-x000	10		
GTB02-xxxx-40BM	10	5	
GTB02-xxxx-BH00	10		
GTB02K-xxxx-BH00	10		
GTB02K-xxxx-BHSF	10		
GTB02-xx3x-BC00	10		
GTB06-xxxx-x000	10		
GTB06-xxxx-40BM	10	5	
GTB07-xx2x-BC00	10		15
GTB07-xx3x-BC00	10		15
GTB07-xx2x-BC00	10		15
GTB07-xxxx-BH00	10		15
GTB07K-xxxx-BH00	10		15
GTB07K-xxxx-BHSF	10		15
GTB07-xxxx-x000	10		15
GTB07-xxxx-40BM	10	5	15

MONTAGEBOHRUNG / PANEL CUTOUT



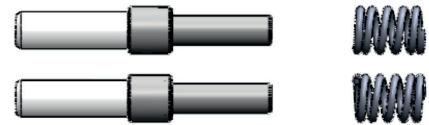
Gehäusegröße / Shell size	Montagteart / Mounting Type	Ø D1	Ø D2	S	T	L1	Wandstärke / Panel thickness
GMTB02	Vorderwand / Front Panel	19,0	-	19,30	2,4	-	-
GTB02	Vorderwand / Front Panel	26,2	-	30,0	4,5	-	-
GTB02	Hinterwand / Rear Panel	30	-	30	4,5	-	-
GMTB07	Hinterwand / Rear Panel	-	24,10	-	-	22,10	1,5 - 6,0
GTB07	Hinterwand / Rear Panel	-	30,1	-	-	28,0	1,5 - 6,0

FERRULEN / FERRULES

E001-023B-FS01

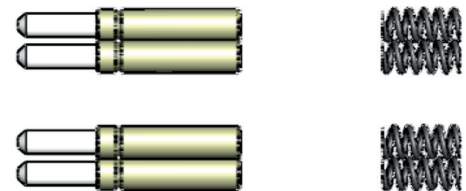
für 2 oder 4 Kanäle
Set mit 2 Stück inkl. Federn /
for 2 or 4 channels
set with 2 pieces incl. springs

für / for
(Mini-)Breakoutkabel
BRUmil
BRUfield
BRUtough
900 µm Faser / Fiber

**E001-042B-FS01**

für 8 oder 12 Kanäle
Set mit 2 Stück inkl. Federn /
for 8 or 12 channels
set with 2 pieces incl. springs

für / for
(Mini-)Breakoutkabel
BRUmil
BRUfield
BRUtough
900 µm Faser / Fiber

**E001-023B-F200**

für 2 oder 4 Kanäle
Set mit 2 Stück inkl. O-Ringen /
for 2 or 4 channels
set with 2 pieces incl. O-rings

für / for
2 mm
Einzelkabel /
Single cable
Nur für Gehäuseform /
Only for shell style
GTB0xK-x3xB-BHSF



CRIMP-SETS

EL02-04CS-0000

für GTB 2 oder 4 Kanäle /
for GTB 2 or 4 channels

für Gehäuseform /
for shell style
GTB02-xx3x-x0000
GTB06-xx3x-x0000
GTB07-xx3x-x0000
GTB02-xx3x-BC00
GTB07-xx3x-BC00

**EL02-08CS-0000**

für GTB 8 oder 12 Kanäle /
for GTB 8 or 12 channels

für Gehäuseform /
for shell style
GTB02-xx2x-x0000
GTB06-xx2x-x0000
GTB07-xx2x-x0000
GTB02-xx2x-BC00
GTB07-xx2x-BC00

**EM02-04CS-0000**

für GMTB 2 oder 4 Kanäle /
for GMTB 2 or 4 channels

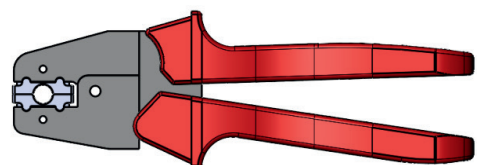
für Gehäuseform /
for shell style
GMTB02-xx3x-x0000
GMTB06-xx3x-x0000
GMTB07-xx3x-x0000



CRIMP-WERKZEUG / CRIMP-TOOL

CZB0-0900-EL00

für Crimp-Set /
for crimp set
EL02-04CS-0000
EL02-08CS-0000
EM02-04CS-0000



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, mostly silver and gold, with some blue accents. A prominent cable with a yellow and black jacket is coiled across the center. 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 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.