

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Das besondere an der neuen DiaFlex-FanOut Verbindung ist, dass die Peitsche durch ein Stecksystem im Aufteiler demontier- und austauschbar ist. Diese bietet mehr Flexibilität bei Installationen von Glasfaser Netzen. Kabelenden können flexibel, schnell und ohne grossen Aufwand ausgetauscht und Kabelinstallationen beliebig verlängert werden. Dank der klein dimensionierten Einzugskappe, können vorkonfektionierte Kabel direkt in Rohre oder Kabelkanäle eingezogen werden. Aufwendige Spleissungen sind dadurch nicht notwendig. Das Kabel und die Peitsche werden mit der von Ihnen gewünschten Faserart sowie Steckermenge, fertig konfektioniert, geprüft und mit entsprechenden Messprotokollen ausgeliefert. Der DiaFlex hat innenliegend einen Diamond Mehrfaser Stecker (MFS) für 8, 12 und 24 Fasern.

Wir empfehlen dieses Produkt wenn...

- ... Flexibilität gefordert ist, z.B. temporäre Installationen
- ... Verbindungen nachgerüstet werden müssen
- ... auf kostspielige Spleissungen verzichtet werden möchte

LEISTUNGSMERKMALE

- ▶ Austauschbare Peitsche
- ▶ Schutzkappe mit Einzugsöse
- ▶ Schutzart: IP68
- ▶ Einfaches Handhabung vor Ort und keine teuren Spleissarbeiten nötig
- ▶ Robuster Faseraufteiler aus Metall
- ▶ Flexibel einsetzbar durch geringen Aussendurchmesser
- ▶ Kundenspezifische Steckertypen und Kabellängen

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Stecker MFS:	- nach EN 186310 und TIA/EIA 604-15 Standard
Aufteil-Steckerkörper Material:	- Aluminium blau eloxiert
Masse DiaFlex 8/12/24:	- Max. Aussen Ø Einzugskappe 25mm - Max. Aussen Ø Peitschenseite 27mm
Peitschenlänge:	- von 0.5m bis 3m wählbar (andere a.A.)
Kennzeichnungscode:	- Swisscom/ DIN/ IEC/ TIA Standard
Peitschenschutz:	- optionaler Schlauchschutz
Erhältliche Fasertypen:	- MM 50µm oder MM 62.5µm, SM 9µm

SPEZIFIKATIONEN (nur DiaFlex Verbindung)

	MULTIMODE 0° PC	SINGLE MODE 0° PC	SINGLE MODE 8° APC	EINHEIT	TESTBEDINGUNGEN
Einfügedämpfung (IL)	typ. 0.35	typ. 0.25 max. 0.75	typ. 0.25 max. 0.75	dB	IEC 61300-3-4
Rückflussdämpfung (RL)	typ. 30	min. 40	min. 60*	dB	IEC 61300-3-6
Reproduzierbarkeit IL		max. ±0.2		dB	IEC 61300-2-2
Lebensdauer		500 Steckzyklen			
Betriebstemperatur		-25/+70**		°C	IEC 61300-2-22
Lagertemperatur		-25/+70**		°C	
Kabel-Zugkraft (Mehrfaserkabel Seite)		700		N	IEC 61300-2-4

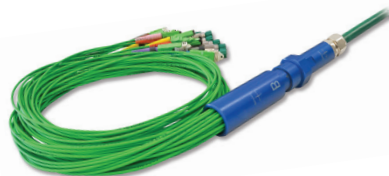
* Gemessen mit Präzisionsreflektometer

** Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken

BEMERKUNG Die Peitschen sind bei einer Betriebstemperatur von -10° / + 60° getestet.

DiaFlex

SINGLE MODE PC/APC
MULTIMODE PC



DiaFlex mit Peitsche



DiaFlex Stecksystem (männlich und weiblich)



DiaFlex mit Einzugskappe



DiaFlex als vorkonfektionierte Lösung

KABEL SPEZIFIKATIONEN

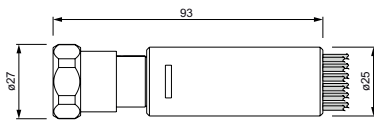
KABEL	INNEN- UND AUSSEN	AUSSEN FLEXIBEL ***	TEST BEDINGUNGEN
Anzahl Fasern (andere a. A.)	8/12 24	8 12	
Kabeldurchmesser in mm	7.6 9,5	8.2 8.6	
Zugfestigkeit in N**	1000 1000	1100 1250	EN 60764-1-2E1
Biegeradius in mm	115 140	132 140	EN 60764-1-2E11
Querdruck in N/cm (dauernd)	200 200		EN 60764-1-2E3
Betriebstemperatur in °C *	-25 +60	-40 +70	
Lagertemperatur in °C *	-25 +70	-40 +70	
Material	FR / LSOH	PU / Aramid	

* Der Temperaturbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken

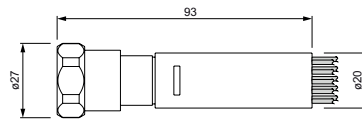
** Bezieht sich nur auf das Kabel. Die Zugfestigkeit am DaiFlex Stecker beträgt immer min. 700N

*** Kabelversionen Break-out kabel, Kevlar verstärkt und hochflexibel

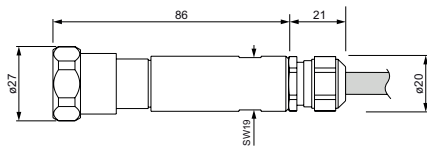
DiaFlex weiblich 24 Kanäle mit peitsche



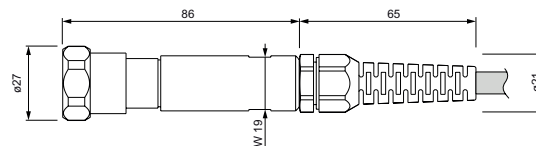
DiaFlex weiblich 12 Kanäle mit peitsche



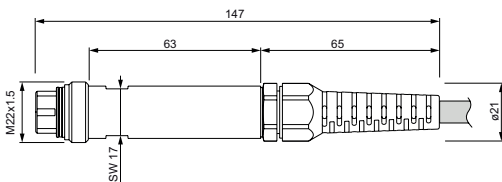
DiaFlex weiblich mit Kabelverschraubung



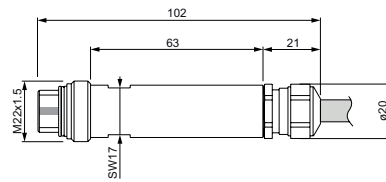
DiaFlex weiblich mit Knickschutz



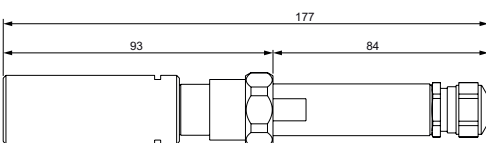
DiaFlex männlich mit Knickschutz



DiaFlex männlich mit Kabelverschraubung

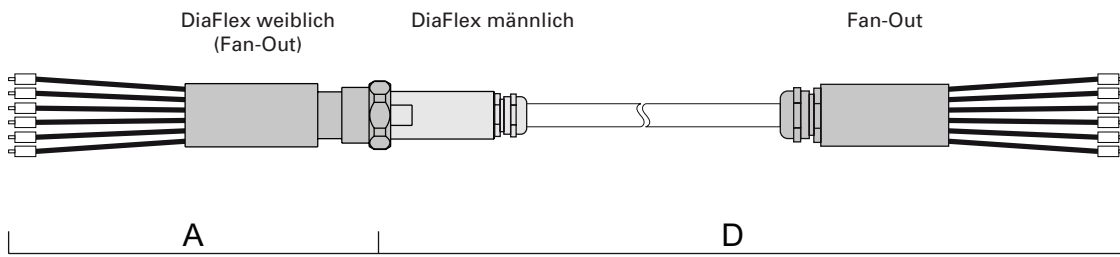


DiaFlex Verbinder

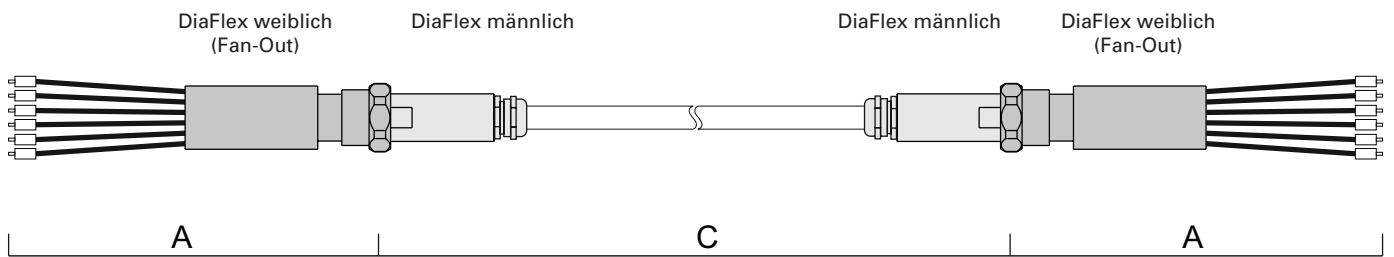


MÖGLICHE KONFIGURATIONEN

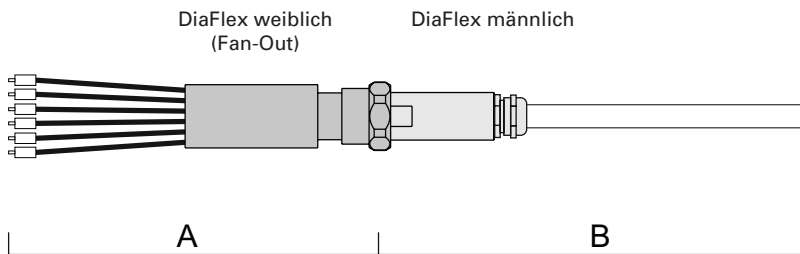
DiaFlex – Fan-Out Verbinder



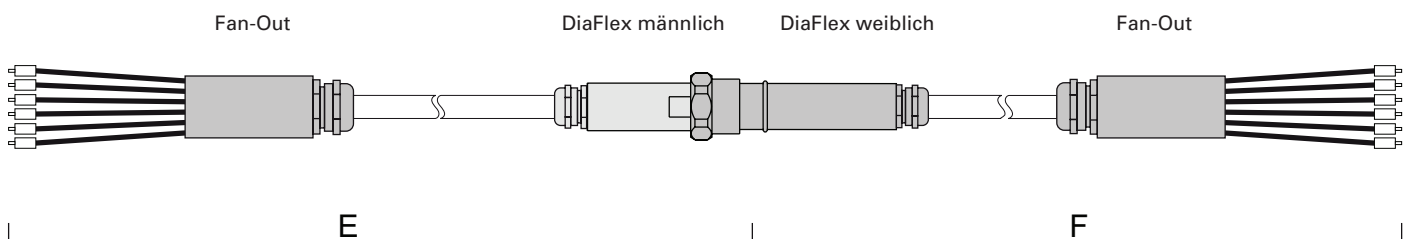
DiaFlex – DiaFlex Verbinder



DiaFlex – DiaFlex pigtail

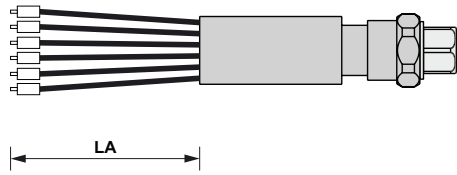


Fan-Out – DiaFlex – Fax-Out Verbinder

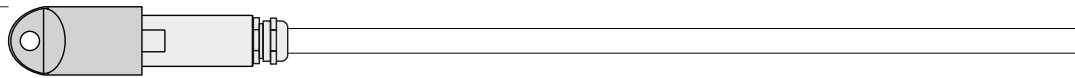


DiaFlex TEILE EINZELN

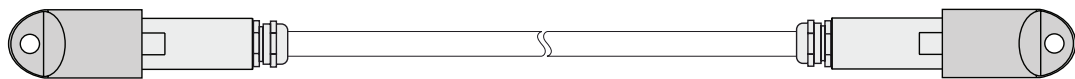
A: DiaFlex weiblich (Fan-Out)



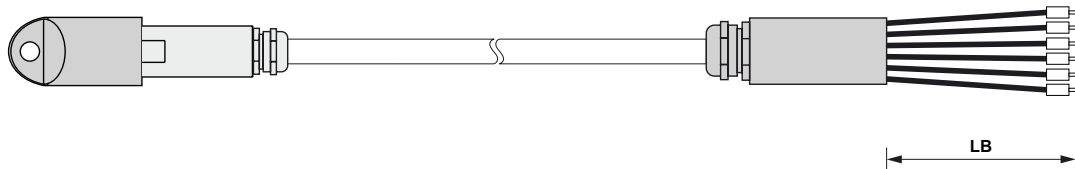
B: DiaFlex männlich



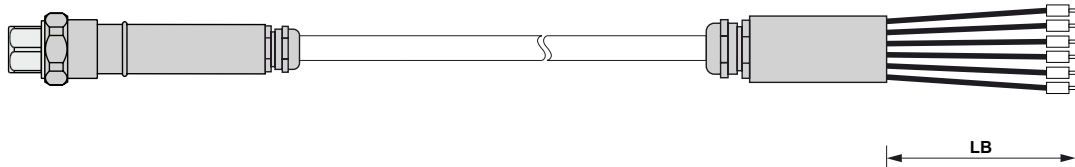
C: DiaFlex männlich – DiaFlex männlich



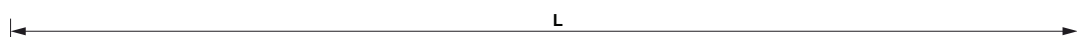
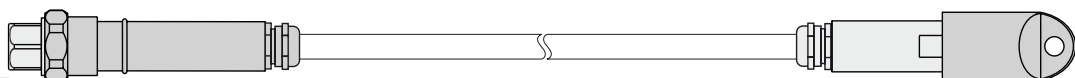
D: DiaFlex männlich – Fan-Out



E: DiaFlex weiblich – Fan-Out



F: DiaFlex weiblich – DiaFlex männlich



TEIL A

TEIL B

BESTELLHINWEISE

Konfiguration für Teil A (DiaFlex männlich Fan-Out)

Steckertyp	Peitschen
Steckertyp Peitsche <input type="checkbox"/> E-2000® <input type="checkbox"/> F-3000® <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> SC <input type="checkbox"/> ST™ <input type="checkbox"/> DiaLink männlich <input type="checkbox"/> _____	 Länge <i>L A</i> _____ max. 3m
<input type="checkbox"/> 0° PC <input type="checkbox"/> 8° APC	Steckerabstufung <input type="checkbox"/> Ja (4cm) <input type="checkbox"/> Nein
Peitschenkennzeichnung A**	
Farbcodierung nach: <input type="checkbox"/> Swisscom <input type="checkbox"/> DIN <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Nummeriert _____	
Anzahl Stecker _____	

Konfigurationen für Teile B, C, D, E, F

TEIL A	Bündeladernkabel		TEIL B	
<input type="checkbox"/> DiaFlex männlich <input type="checkbox"/> SM PC <input type="checkbox"/> SM APC <input type="checkbox"/> MM PC	Kabel		DiaFlex male: <input type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> APC	
	Fasern		<input type="checkbox"/> Fan-Out	
	Anzahl Fasern <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 12		Steckertyp	Peitschen
	Kabeltyp <input type="checkbox"/> Innen- und Ausse Anwendungen <input type="checkbox"/> Aussenanwendungen <input type="checkbox"/> _____	Fasertyp <input type="checkbox"/> SM 9/125µm <input type="checkbox"/> MM 50/125µm <input type="checkbox"/> MM 50/125µm OM3 <input type="checkbox"/> MM 50/125µm OM4 <input type="checkbox"/> MM 62,5/125µm <input type="checkbox"/> _____	Steckertyp Peitsche <input type="checkbox"/> E-2000® <input type="checkbox"/> F-3000® <input type="checkbox"/> FC <input type="checkbox"/> SC <input type="checkbox"/> ST™ <input type="checkbox"/> DiaLink männlich <input type="checkbox"/> _____	Länge <i>L B</i> _____ max. 3m
<input type="checkbox"/> DiaFlex weiblich <input type="checkbox"/> SM PC <input type="checkbox"/> SM APC <input type="checkbox"/> MM PC	Kabellänge _____ m Als Ring (Standard bis 100m) Auf Bobine (Standard ab 100m)		<input type="checkbox"/> 0° PC <input type="checkbox"/> 8° APC	Steckerabstufung <input type="checkbox"/> Ja (4cm) <input type="checkbox"/> Nein
Anzahl Verbindungen _____			Peitschenkennzeichnung B **	
			Farbcodierung nach: <input type="checkbox"/> Swisscom <input type="checkbox"/> DIN <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> Nummeriert _____	

HINWEISE Teile A bis F werden als einzel und nicht als Konfiguriertes Gesamtteil geliefert.