



# FISCHER СЕРИЯ FIBEROPTIC

**НАДЕЖНОСТЬ**

**ВЫСОКАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

**ЛЕГКАЯ ОЧИСТКА**

- Бесшумная оптическая производительность
- Внутреннее, наружное и экстремальное применение
- Защищенность – IP67 / IP68 (сочлененная пара)
- Легкая очистка контактов

от **1** до **4**  
ОПТИЧЕСКИХ  
КОНТАКТОВ

гибридная схема –  
**2** электрических контакта  
**2** оптических контакта

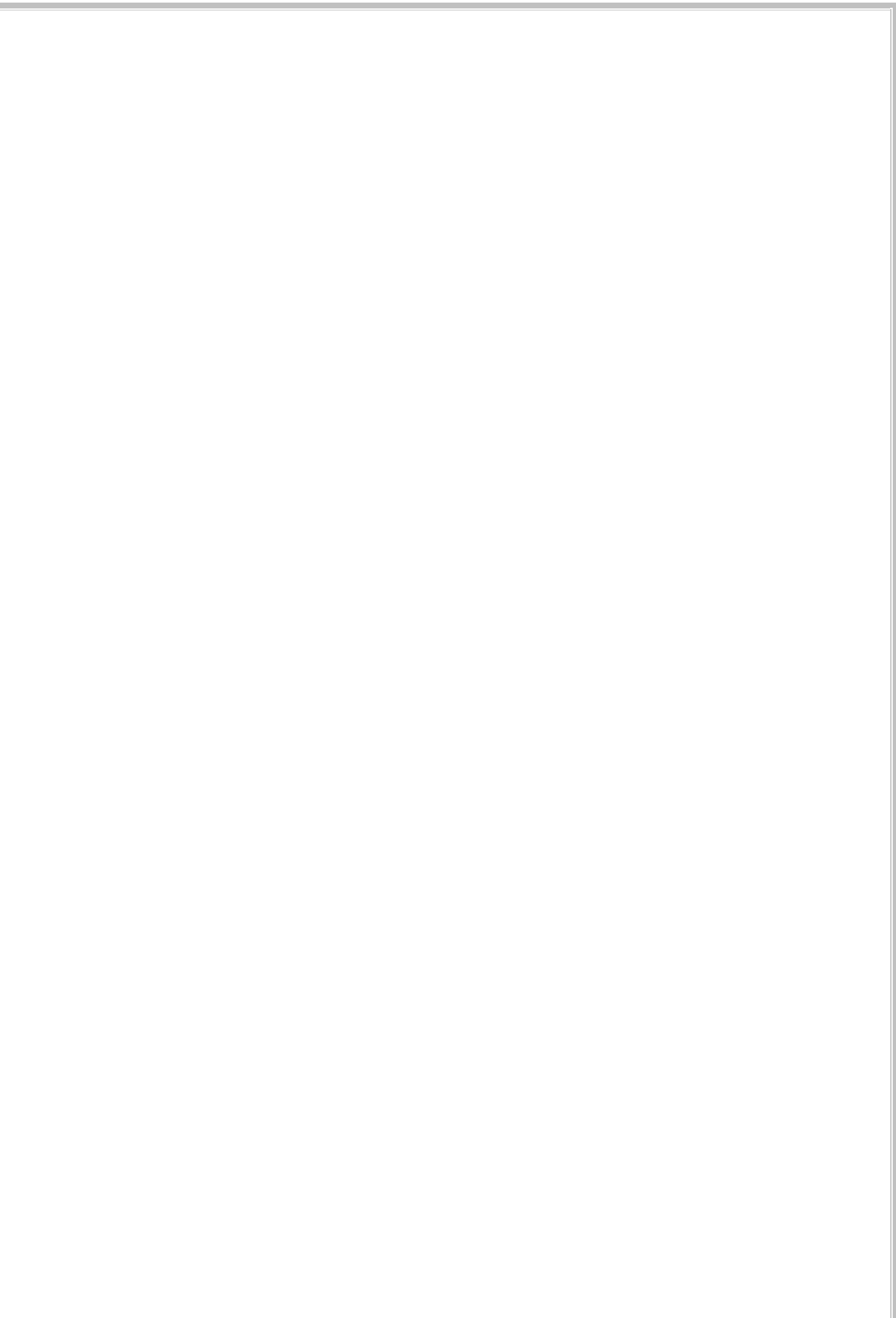
Оптические и Опто Электрические  
Соединители и Кабельные Сборки

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР



REIMAGINING CONNECTIVITY  
TOGETHER

**fischer**<sup>®</sup>  
CONNECTORS





Содержание	
Описание. Характеристики. Контактные схемы	4
Соединители серии «FIBEROPTIC» без кожухов	6
Вид кожухов для соединителей серии «FIBEROPTIC»	7
Информация для специализированного заказа соединителей серии «FIBEROPTIC»	8
Размеры соединителей серии «FIBEROPTIC» без кожухов	9
Установочные размеры для приборных розеток серии «FIBEROPTIC»	10
Размеры соединителей серии «FIBEROPTIC» с кожухами	11
Информация для заказа готовых соединителей серии «FIBEROPTIC» без контактов	17
Оптические и электрические контакты. Информация для заказа	20
Эксплуатационные заглушки	20
Технологические переходники серии «FIBEROPTIC»	22
Изделия и комплектующие для дополнительного заказа	23
Готовые кабельные сборки серии «FIBEROPTIC». Информация для заказа	27
Информация для специализированного заказа кабельныхборок серии «FIBEROPTIC»	29
Типы оптических кабелей, предлагаемых к применению	30



**Компания «FISCHER CONNECTORS» предлагает оптические и опто электрические соединители и кабельные сборки серии «FIBEROPTIC»**



- Надежные;
- Миниатюрные;
- Для наружного и внутреннего применения;
- Контакты – электрические, оптические;
- Количество контактов – 1, 2, 4;
- Легкая очистка контактов;
- Тип оптического волокна:
  - одномодовое волокно – 9/125;
  - мультимодовое волокно – 50/125, 62.5/125

### **Вниманию пользователей!**

Данные информационные материалы не являются официальным каталогом компании «FISCHER CONNECTORS» по соединителям и кабельным сборкам серии «**FIBEROPTIC**»! С оригинальными каталогами по соединителям компании «FISCHER CONNECTORS» можно ознакомиться на сайте производителя – <https://www.fischerconnectors.com/global/en>

Приведенный технический обзор (описания, характеристики) и рекомендации специалистов ООО «Таурос Техника» (Санкт-Петербург) предназначены для корректного формирования обозначений оптических и опто электрических соединителей и кабельных сборок компании «FISCHER CONNECTORS» серии «**FIBEROPTIC**» с целью последующего применения в соответствии с предъявляемыми техническими требованиями пользователей



## Основные характеристики

### Материалы и покрытия

Корпусы – латунь  
 Покрытие – черное хромирование по никелю  
 Электрические контакты – латунь/никель  
 Оптические контакты – цирконий  
 Изоляторы – ПEEK (полиэфирэфиркетон);

Эксплуатационные заглушки – TPE;  
 Наконечники – TPE;  
 Уплотнительные кольца – FPM (Viton®), NBR (Nitrile);

### Средостойкость

Защищенность:

- IP67 – стандартное исполнение (одиночный соединитель);
- IP68 – сочлененная пара, 2 м под водой в течение 24 ч;

Рабочий диапазон температур – от -40°C до +85°C

Стойкость к воздействию соляного тумана – 1 000 ч

Срок службы – 1 000 циклов

Стойкость к воздействию вибрации – синусоидальная – от 10 Гц до 55 Гц, амплитуда 0.75 мм по трем осям

Стойкость к воздействию удара – 100 g

### Электрические

Сопротивление контактов:

- сигнальные контакты – < 10 мОм;
- штыри заземления – < 50 мОм;

Сопротивление изоляции – > 10<sup>10</sup> Ом

Рабочий ток на контакт – 10 А, Max

Рабочее напряжение – ≤ 400 В ср.кв. (уровень моря);

Тестовое напряжение (перем.т.) – 1.5 кВ ср.кв.;

Тестовое напряжение (пост.т.) – 2.8 кВ

### Оптические

Тип оптического волокна:

- одномодовое волокно 9/125 (прямая и угловая полировка), G.657.A1;
- мультимодовое волокно 50/125, OM3;
- мультимодовое волокно 62.5/125, OM1/OM1+;

Вносимые потери

(одномодовое и мультимодовое волокно):

- ≤ 0.20 дБ, средние значения;
- ≤ 0.45 дБ макс., для > 97% образцов;
- ≤ 0.2 дБ, во время и после испытаний;

Возвратные потери:

- одномодовое волокно (ПП) – ≥ 50 дБ;
- одномодовое волокно (УП) – ≥ 70 дБ

### Компоновка соединителей

Вилки оснащаются извлекаемыми ТОЛЬКО штыревыми контактами

Розетки оснащаются неизвлекаемыми ТОЛЬКО гнездовыми контактами



**Соединители серии «FIBEROPTIC» без кожухов**

Описание	Контактные схемы FO1	Контактные схемы FO2, FO4, FOH
Вилки, тип P01		
Розетки, тип R50		
Розетки, тип R01		
Розетки, тип R03		
Розетки, тип R13		

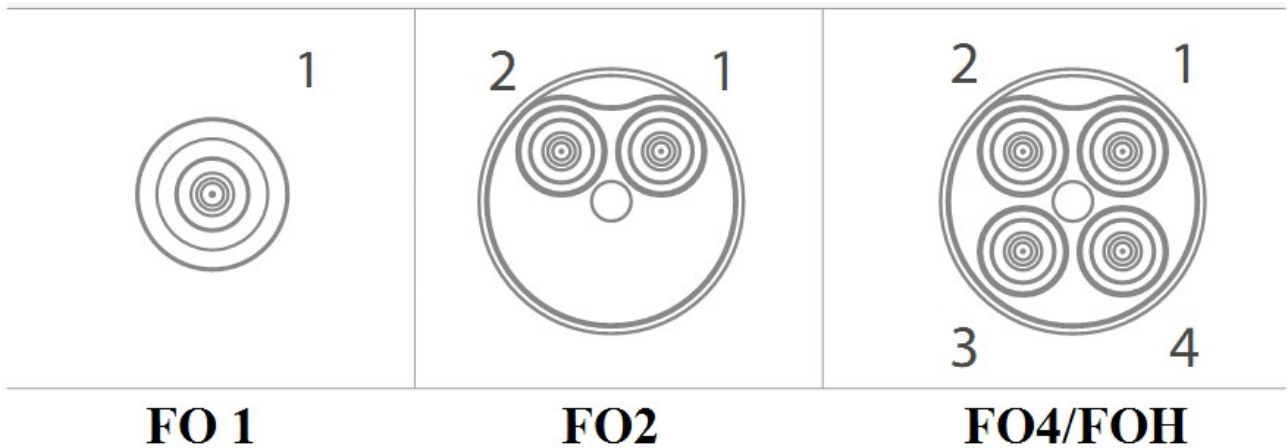
**Таблица оснащения соединителей серии «FIBEROPTIC» кожухами**

Описание		Тип корпуса				
		P01	R50	R01	R03	R13
<b>Кожухи с задней гайкой</b>						
Контактные схемы	FO1	нет	нет			
	FO2	нет	нет			
	FO4	нет	нет			
	FOH	нет	нет			
<b>Кожухи с кабельным зажимом</b>						
Контактные схемы	FO1					нет
	FO2					
	FO4					
	FOH	нет	нет	нет	нет	нет
<b>Кожухи под заливку компаундом</b>						
Контактные схемы	FO1					нет
	FO2					
	FO4					
	FOH					

**Виды кожухов для соединителей серии «FIBEROPTIC»**

Описание	Вид
Кожухи с задней гайкой	
Кожухи с кабельным зажимом	
Кожухи под заливку компаундом	

**Контактные схемы (вид на вилку)**



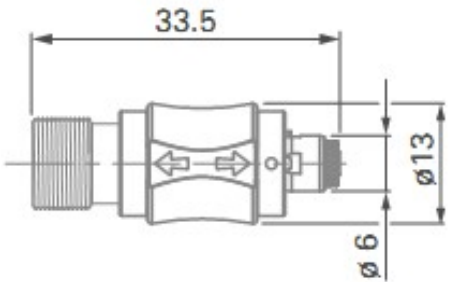
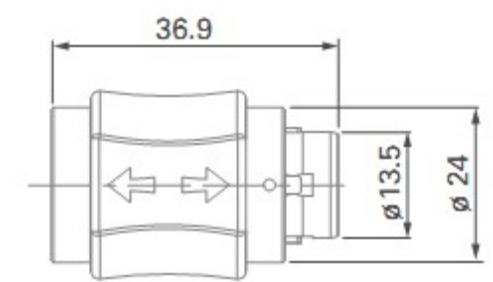
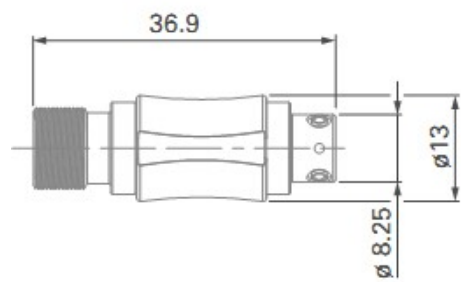
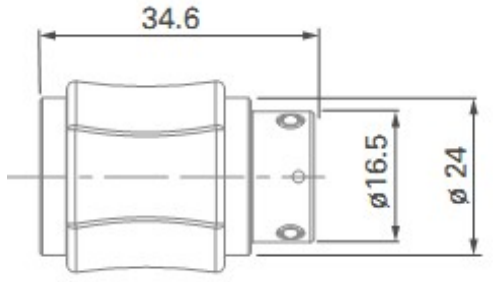
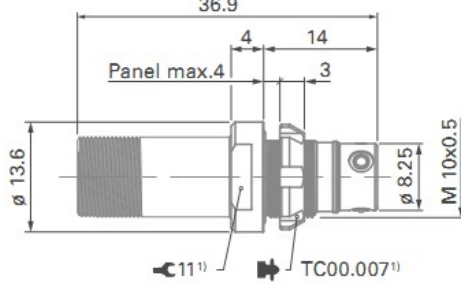
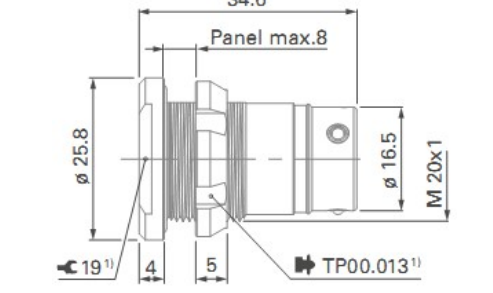
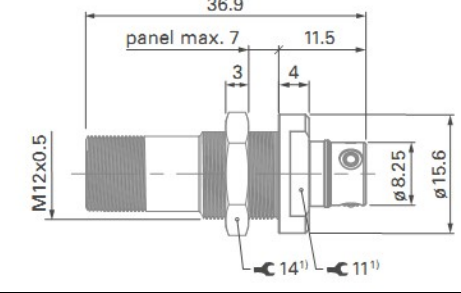
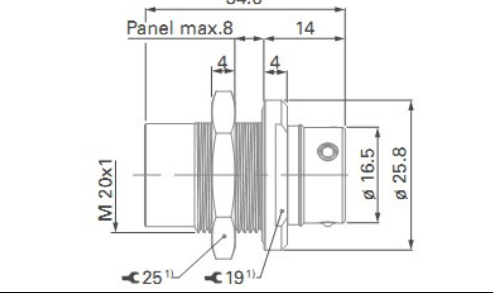
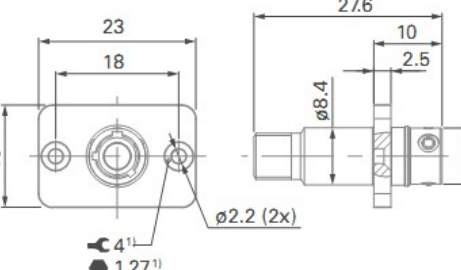
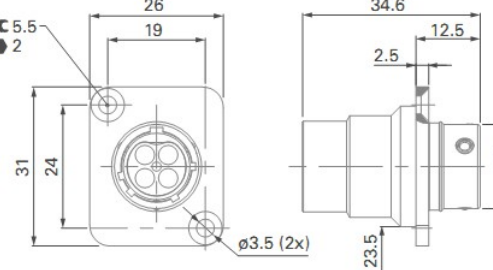


## Информация для специализированного заказа соединителей серии «FIBEROPTIC»

Базовая серия	FO	1	P01	L	GR	1	00	A	00	A	000
Индекс контактной схемы:											
1 – один оптический контакт											
2 – два оптических контакта											
4 – четыре оптических контакта											
Н – гибридная схема (электрические и оптические контакты)											
Индекс типа корпуса:											
P01 – вилка штыревая											
R01 – розетка гнездовая с круглым фланцем, задний монтаж											
R03 – розетка гнездовая с круглым фланцем, передний монтаж											
R13 – розетка гнездовая с прямоугольным фланцем, передний монтаж											
R50 – кабельная розетка гнездовая											
Индекс типа системы сочленения:											
L – система PUSH-PULL											
Индекс цвета корпуса:											
GR – серый											
Индекс оснащения ключами различия:											
1 – соединитель оснащается одним типом ключа различия											
Индекс оснащения оптическими контактами:											
00 – соединитель поставляется без оптических контактов											
01 – соединитель поставляется с одним оптическим контактом											
02 – соединитель поставляется с двумя оптическими контактами											
03 – соединитель поставляется с тремя оптическими контактами											
04 – соединитель поставляется с четырьмя оптическими контактами											
Индекс типа оптических контактов:											
A – соединитель поставляется без оптических контактов											
S – одномодовые оптические контакты											
M – мультимодовые оптические контакты											
Индекс оснащения электрическими контактами (для контактных схем FO1, FO2, FO4 – прописывается индекс «00»):											
00 – соединитель поставляется без электрических контактов											
01 – соединитель поставляется с одним электрическим контактом											
02 – соединитель поставляется с двумя электрическими контактами											
03 – соединитель поставляется с тремя электрическими контактами											
04 – соединитель поставляется с четырьмя электрическими контактами											
Индекс оснащения соединителей кожухами:											
A – соединитель поставляется без кожуха											
W – соединитель поставляется с кожухом с задней гайкой (только для приборных розеток, тип R01, R03, R13)											
C – соединитель поставляется с кожухом с кабельным зажимом											
P – соединитель поставляется с кожухом под заливку компаундом											
Индекс модификации соединителей:											
000 – стандартная модификация											
001 – материал изолятора соединителей – ПВХ (полибутилентерефталат)											
002 – корпуса контактов бежевого цвета											



Размеры соединителей серии «FIBEROPTIC» без кожухов

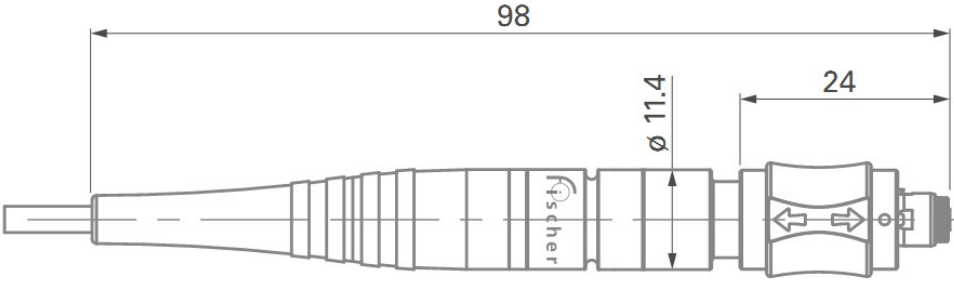
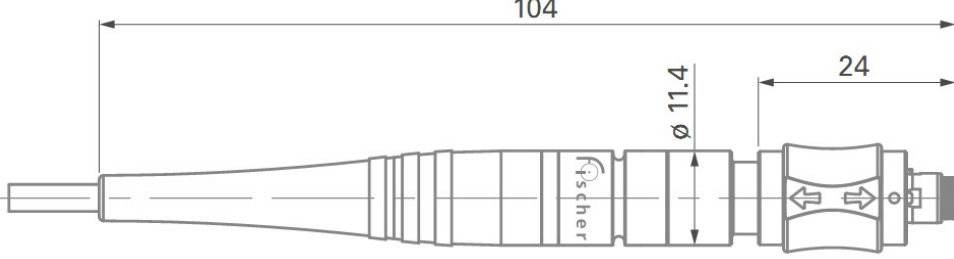
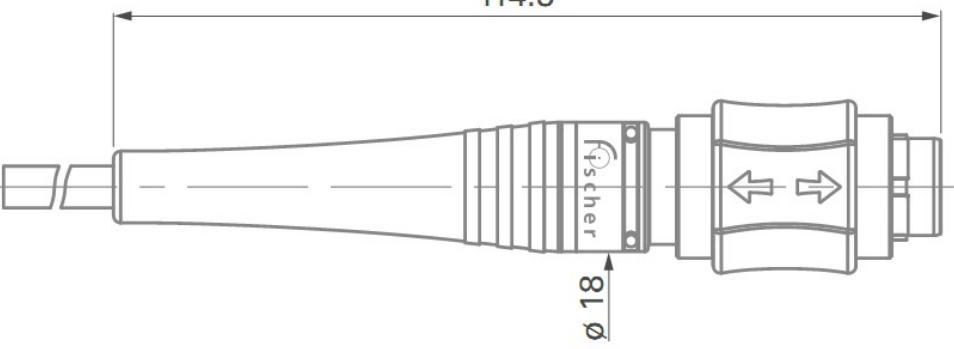
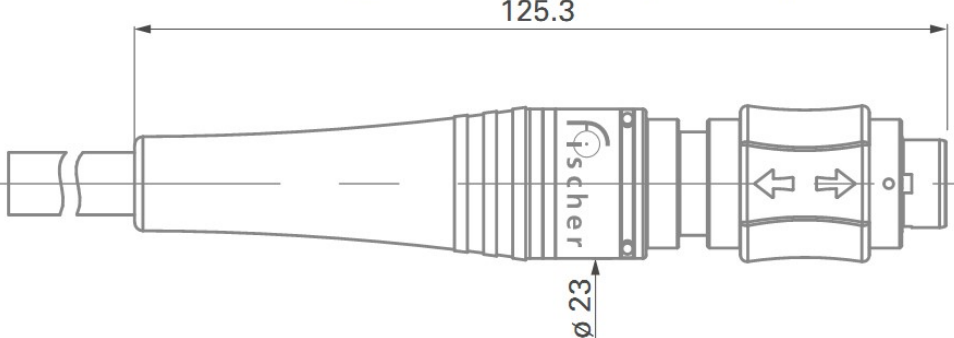
Описание	Контактные схемы FO1	Контактные схемы FO2, FO4, FOH
<b>Вилки, тип P01</b>		
<b>Розетки, тип R50</b>		
<b>Розетки, тип R01</b>		
<b>Розетки, тип R03</b>		
<b>Розетки, тип R13</b>		



Установочные размеры для приборных розеток серии «FIBEROPTIC»

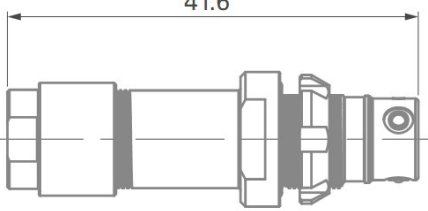
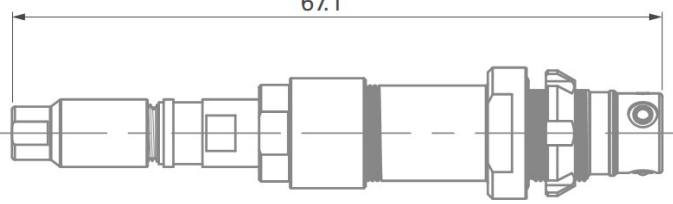
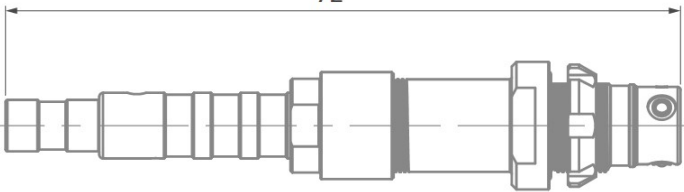
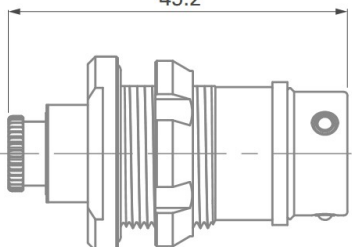
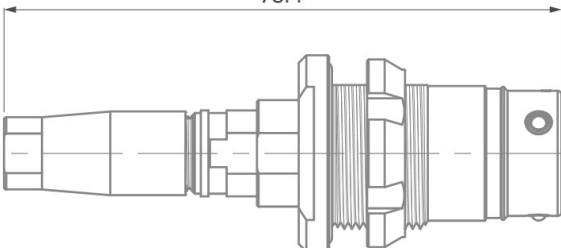
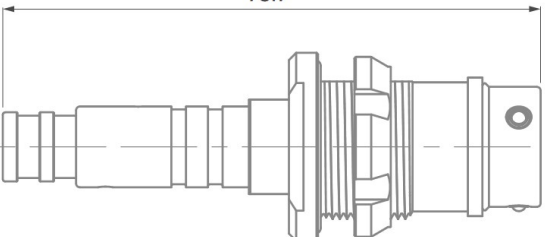
Описание	Контактные схемы FO1	Контактные схемы FO2, FO4, FOH
Розетки, тип R01		
Розетки, тип R03		
Розетки, тип R13		

Размеры соединителей серии «FIBEROPTIC» с кожухами

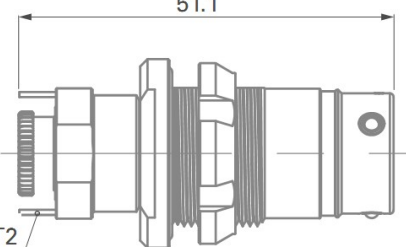

Контактные схемы	Вилки, тип P01
FO1	<p><b>вилка с кожухом с кабельным зажимом</b></p> 
	<p><b>вилка с кожухом под заливку компаундом</b></p> 
FO2, FO4	<p><b>вилка с кожухом с кабельным зажимом</b></p> 
	<p><b>вилка с кожухом под заливку компаундом</b></p> 

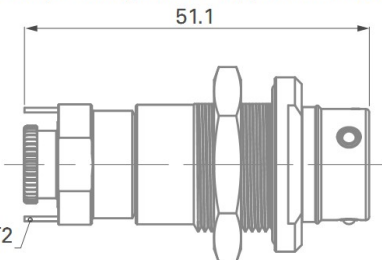
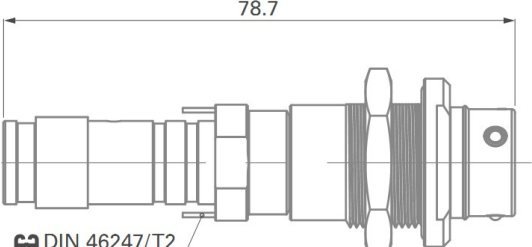


Контактные схемы	Кабельная розетка, тип R50
FO1	<p>розетка, тип R50, с кожухом с кабельным зажимом</p> <p>101.4</p> <p>11.4</p> <p>27.5</p>
	<p>розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>107.4</p> <p>11.4</p> <p>27.5</p>
FO2, FO4	<p>розетка, тип R50, с кожухом с кабельным зажимом розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>114.1</p> <p>18</p>
FOH	<p>розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>125.1</p> <p>23</p>

Контактные схемы	Розетка, тип R01
FO1	<p>розетка, тип R01 с кожухом с задней гайкой</p> <p>41.6</p> 
	<p>розетка, тип R01, с кожухом с кабельным зажимом</p> <p>67.1</p> 
	<p>розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>72</p> 
FO2, FO4	<p>розетка, тип R01 с кожухом с задней гайкой</p> <p>45.2</p> 
	<p>розетка, тип R01, с кожухом с кабельным зажимом</p> <p>73.4</p> 
	<p>розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>73.7</p> 

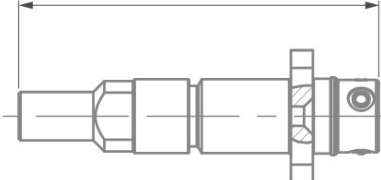
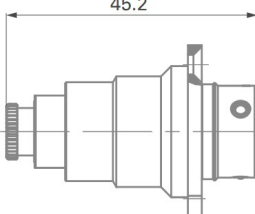
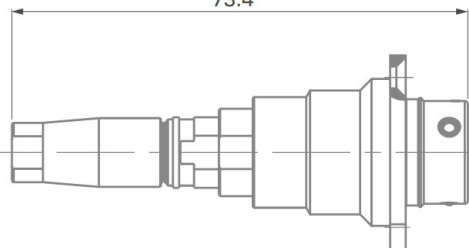
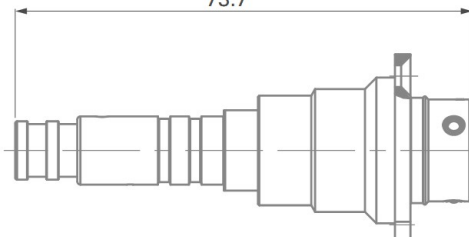
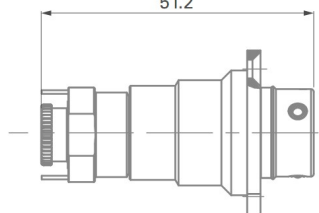
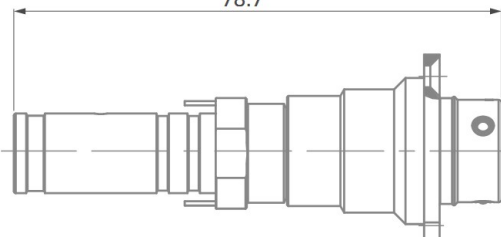


Контактные схемы	Розетка, тип R01
<p style="text-align: center;"><b>FOH</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>розетка, тип R01, с кожухом с кабельным зажимом</b></p> <p style="text-align: center;">51.1</p>  <p style="text-align: center;">DIN 46247/T2</p>
	<p style="text-align: center;"><b>розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом</b></p> <p style="text-align: center;">78.7</p>  <p style="text-align: center;">DIN 46247/T2</p>

Контактные схемы	Розетка, тип R03
<p style="text-align: center;"><b>FOH</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой</b></p> <p style="text-align: center;">51.1</p>  <p style="text-align: center;">DIN 46247/T2</p>
	<p style="text-align: center;"><b>розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом</b></p> <p style="text-align: center;">78.7</p>  <p style="text-align: center;">DIN 46247/T2</p>

Контактные схемы	Розетка, тип R03
FO1	<p>розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой</p> <p>41.6</p>
	<p>розетка, тип R03, с кожухом с кабельным зажимом</p> <p>67</p>
	<p>розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>72</p>
FO2, FO4	<p>розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой</p> <p>45.2</p>
	<p>розетка, тип R03, с кожухом с кабельным зажимом</p> <p>73.4</p>
	<p>розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом</p> <p>73.7</p>



Контактные схемы	Розетка, тип R13
FO1	<p>розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой</p> <p style="text-align: center;">41</p> 
FO2, FO4	<p>розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой</p> <p style="text-align: center;">45.2</p> 
	<p>розетка, тип R13, с кожухом с кабельным зажимом</p> <p style="text-align: center;">73.4</p> 
	<p>розетка, тип R13, с кожухом под заливку компаундом</p> <p style="text-align: center;">73.7</p> 
FOH	<p>розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой</p> <p style="text-align: center;">51.2</p> 
	<p>розетка, тип R13, с кожухом под заливку компаундом</p> <p style="text-align: center;">78.7</p> 





## Информация для заказа готовых соединителей серии «FIBEROPTIC»

Вилки поставляются без штыревых контактов

Розетки оснащены неизвлекаемыми гнездовыми контактами

Контактная схема	Обозначение для заказа	Описание
FO1	FO1 P01 LGR1 00A00 A 000	Вилка, тип P01, без кожуха
	FO1 P01 CABLE CLAMP SET L36 D3.5	Вилка, тип P01, с кожухом с кабельным зажимом
	FO1 P01 POTTING SET L41 D3.5	Вилка, тип P01, с кожухом под заливку компаундом
FO2	FO2 P01 LGR1 00A00 A 000	Вилка, тип P01, без кожуха
	FO2 P01 CABLE CLAMP SET L49 D6	Вилка, тип P01, с кожухом с кабельным зажимом
	FO2 P01 POTTING SET L49 D6.5	Вилка, тип P01, с кожухом под заливку компаундом
FO4	FO4 P01 LGR1 00A00 A 000	Вилка, тип P01, без кожуха
	FO4 P01 CABLE CLAMP SET L49 D6	Вилка, тип P01, с кожухом с кабельным зажимом
	FO4 P01 POTTING SET L49 D6.5	Вилка, тип P01, с кожухом под заливку компаундом
FOH	FOH P01 LGR1 00A00 A 000	Вилка, тип P01, без кожуха
	FOH P01 POTTING SET L54 D10.8	Вилка, тип P01, с кожухом под заливку компаундом
FO1	FO1 R50 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R50, без кожуха
	FO1 R50 CABLE CLAMP SET L36 D3.5	Розетка, тип R50, с кожухом с кабельным зажимом
	FO1 R50 POTTING SET L41 D3.5	Розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом
FO2	FO2 R50 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R50, без кожуха
	FO2 R50 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R50, с кожухом с кабельным зажимом
	FO2 R50 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом
FO4	FO4 R50 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R50, без кожуха
	FO4 R50 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R50, с кожухом с кабельным зажимом
	FO4 R50 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом
FOH	FOH R50 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R50, без кожуха
	FOH R50 POTTING SET L54 D10.8	Розетка, тип R50, с кожухом под заливку компаундом



Контактная схема	Обозначение для заказа	Описание
FO1	FO1 R01 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R01, без кожуха
	FO1 R01 WIRE SET L18 D3.5	Розетка, тип R01, с кожухом с задней гайкой
	FO1 R01 CABLE CLAMP SET L36 D3.5	Розетка, тип R01, с кожухом с кабельным зажимом
	FO1 R01 POTTING SET L41 D3.5	Розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом
FO2	FO2 R01 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R01, без кожуха
	FO2 R01 WIRE SET L20 D6.5	Розетка, тип R01, с кожухом с задней гайкой
	FO2 R01 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R01, с кожухом с кабельным зажимом
	FO2 R01 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом
FO4	FO4 R01 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R01, без кожуха
	FO4 R01 WIRE SET L20 D6.5	Розетка, тип R01, с кожухом с задней гайкой
	FO4 R01 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R01, с кожухом с кабельным зажимом
	FO4 R01 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом
FOH	FOH R01 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R01, без кожуха
	FOH R01 WIRE SET L26 D8	Розетка, тип R01, с кожухом с задней гайкой
	FOH R01 POTTING SET L54 D10.8	Розетка, тип R01, с кожухом под заливку компаундом
FO1	FO1 R13 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R13, без кожуха
	FO1 R13 WIRE SET L20 D3.5	Розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой
FO2	FO2 R13LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R13, без кожуха
	FO2 R13 WIRE SET L20 D6.5	Розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой
	FO2 R13 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R13, с кожухом с кабельным зажимом
	FO2 R13 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R13, с кожухом под заливку компаундом
FO4	FO4 R13 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R13, без кожуха
	FO4 R13 WIRE SET L20 D6.5	Розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой
	FO4 R13 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R13, с кожухом с кабельным зажимом
	FO4 R13 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R13, с кожухом под заливку компаундом
FOH	FOH R13 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R13, без кожуха
	FOH R13 WIRE SET L26 D8	Розетка, тип R13, с кожухом с задней гайкой
	FOH R13 POTTING SET L54 D10.8	Розетка, тип R13, с кожухом под заливку компаундом



Контактная схема	Обозначение для заказа	Описание
FO1	FO1 R03 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R03, без кожуха
	FO1 R03 WIRE SET L18 D3.5	Розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой
	FO1 R03 CABLE CLAMP SET L36 D3.5	Розетка, тип R03, с кожухом с кабельным зажимом
	FO1 R03 POTTING SET L41 D3.5	Розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом
FO2	FO2 R03 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R03, без кожуха
	FO2 R03 WIRE SET L20 D6.5	Розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой
	FO2 R03 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R03, с кожухом с кабельным зажимом
	FO2 R03-R13 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом
FO4	FO4 R03 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R03, без кожуха
	FO4 R03 WIRE SET L20 D6.5	Розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой
	FO4 R03 CABLE CLAMP SET L49 D6	Розетка, тип R03, с кожухом с кабельным зажимом
	FO4 R03-R13 POTTING SET L49 D6.5	Розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом
FOH	FOH R03 LGR1 00A00 A 000	Розетка, тип R03, без кожуха
	FOH R03 WIRE SET L26 D8	Розетка, тип R03, с кожухом с задней гайкой
	FOH R03 POTTING SET L54 D10.8	Розетка, тип R03, с кожухом под заливку компаундом

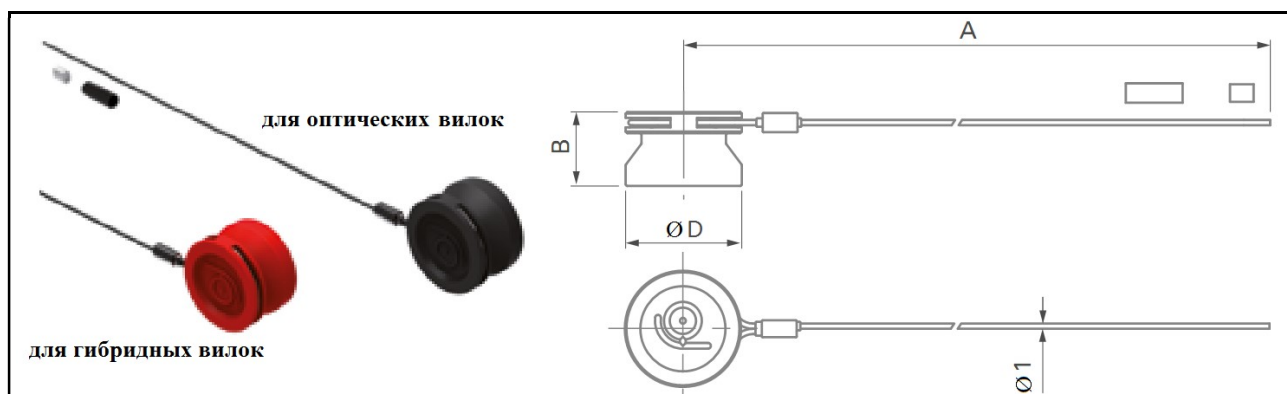


### Оптические и электрические контакты. Информация для дополнительного заказа

Вид	Описание	Цвет	Обозначение для заказа
	Одномодовый штыревой контакт	черный (стандартный)	FO TERMINI SMA PC
		бежевый*	FO TERMINI SMA PC BG
	Мультимодовый штыревой контакт	черный (стандартный)	FO TERMINI MMA PC
		бежевый*	FO TERMINI MMA PC BG
	Электрический штыревой контакт	черный (стандартный)	FO TERMINI EL M Ø1.25 SR A
		бежевый*	FO TERMINI EL M Ø1.25 SR A BG

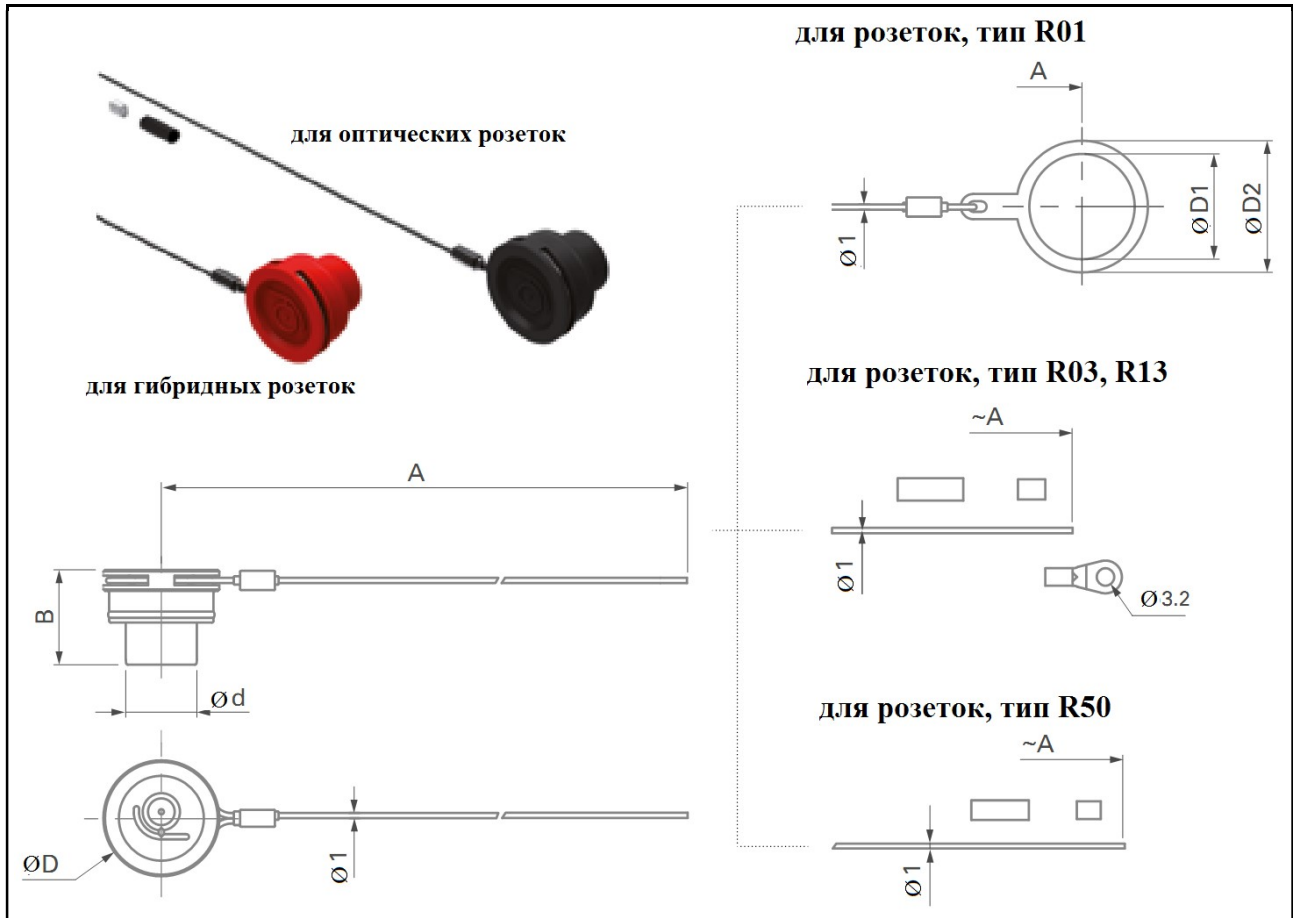
\* – требуется консультация

### Эксплуатационные заглушки для вилок серии «FIBEROPTIC»



Контактная схема	Обозначение	A	B	Ø D
FO1	FOCP06C 1B2 A120	120	10.5	13
FO2	FOCP14C 1B2 A150	150	14.0	22
FO4	FOCP14C 1B2 A150	150	14.0	22
FOH	FOHCP14C 1B2 A150	150	14.0	22

### Эксплуатационные заглушки для розеток серии «FIBEROPTIC»



Контактная схема	Тип корпуса	Обозначение	A	B	Ø d	Ø D	Ø D1	Ø D2
FO1	R01	FOCR06P 1B2 A70	70	11.5	6.0	13	10	14
	R03, R13	FOCR06P 1B2 E150	150				—	—
	R50	FOCR06C 1B2 A120	120				—	—
FO2	R01	FOCR14P 1B2 A110	110	14.0	13.5	22	20	25
	R03, R13	FOCR14P 1B2 E150	150				—	—
	R50	FOCR14C 1B2 A150	—				—	—
FO4	R01	FOCR14P 1B2 A110	110	14.0	13.5	22	20	25
	R03, R13	FOCR14P 1B2 E150	150				—	—
	R50	FOCR14C 1B2 A150	—				—	—
FOH	R01	FOHCR14P 1B2 A110	110	14.0	13.5	22	20	25
	R03, R13	FOHCR14P 1B2 E150	150				—	—
	R50	FOHCR14C 1B2 A150	—				—	—



**Технологические переходники для вилок серии «FIBEROPTIC»  
(интерфейс «розетка – розетка»)**



**схемы коммутации**

1 ○ ——— ○ 1  
2 ○ ——— ○ 2    **FO2**

1 ○ ——— ○ 1  
2 ○ ——— ○ 2  
3 ○ ——— ○ 3    **FO4**  
4 ○ ——— ○ 4

1 ○ ——— ○ 1  
2 ○ ——— ○ 2  
3 ○ ——— ○ 3    **FOH 2 + 2**  
4 ○ ——— ○ 4


Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
одномодовое (G657.A1)	FO2	FO2 DC 0 S9 AAA
	FO4	FO4 DC 0 S9 AAA
	FOH гибридная 2 + 2	FOH2-2 DC 0 S9 AAA
мультимодовое 50 (OM3)	FO2	FO2 DC 0 M5 AAA
	FO4	FO4 DC 0 M5 AAA
	FOH гибридная 2 + 2	FOH2-2 DC 0 M5 AAA
мультимодовое 62.5 (OM1+)	FO2	FO2 DC 0 M6 AAA
	FO4	FO4 DC 0 M6 AAA
	FOH гибридная 2 + 2	FOH2-2 DC 0 M6 AAA

**Обратная петля (интерфейс «розетка»)**


<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>схема коммутации</p> <p>1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○    <b>FO4</b></p> </div> </div>	Тип оптического волокна	Контактная схема	Обозначение
	одномодовое (G657.A1)	FO4	FO4 LB 0 S9 AAA
	мультимодовое 50 (OM3)	FO4	FO4 LB 0 M5 AAA
	мультимодовое 62.5 (OM1+)	FO4	FO4 LB 0 M6 AAA

**Изделия и комплектующие для дополнительного заказа**


**Цветовые кольца различия (комплект)**

Вид	Цвет	Обозначение	
		FO1	FO2, FO4, FOH
	бежевый	FOCR06	FOCR14
	синий		
	красный		
	зеленый		

**Накидные рожковые ключи**

Вид	Обозначение	
	FO1	FO2, FO4, FOH
	TX00.004	TX00.019
	TX00.011	TX00.025
	TX00.014	

**Шестигранник**

Вид	Обозначение
	для розетки, тип R13, контактная схема FO1
	TX00.384



### Накидная головка

Вид	Обозначение	
	FO1	FO2, FO4, FOH
	TC00.007	TP00.013

### Сменные блоки изоляторов для монтажа ТОЛЬКО оптических контактов

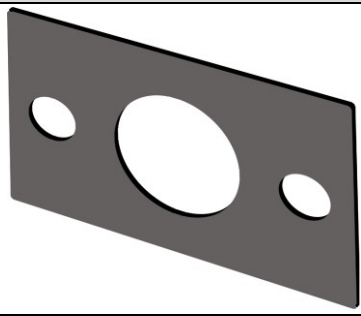
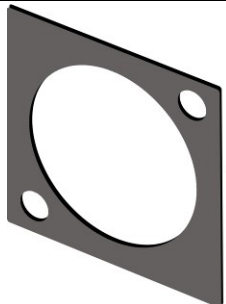
Вид	Обозначение
	FOP06 Sleeve Holder
	FOP14 Sleeve Holder

### Клиновой зажим

Вид	Обозначение
	Wedge Clamp Black Jaws




### Фланцевые уплотнения для розеток, тип R13

Вид	Обозначение
 <b>FO1</b>	FO R13 Panel Seal FO1
 <b>FO2, FO4, FOH</b>	FO R13 Panel Seal FO2/4/H

### Барабанные катушки для намотки кабельных сборок

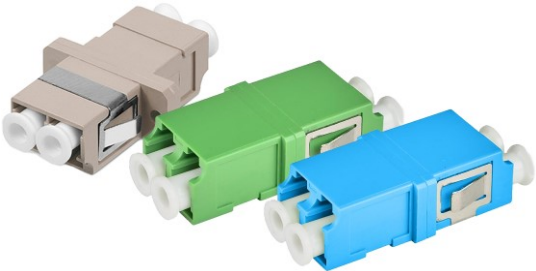
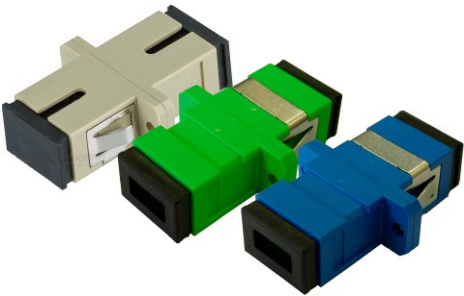
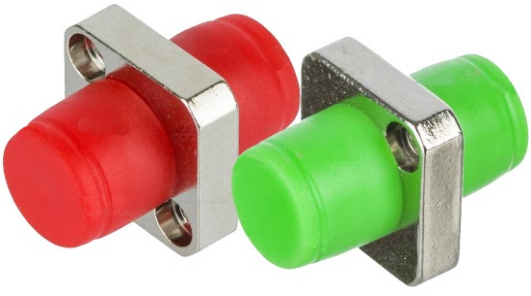

Вид	Обозначение	на длину кабеля
	GT235.RM	235 м
	GT310.RM	310 м
	GT380.RMFK	380 м
	GT450.RMFK	450 м
	HT582.RM	582 м

### Комплект для очистки оптических контактов


Вид	Обозначение
	<p>FO Cleaning Kit (комплект)</p> <p>Компоненты</p> <p>Laser pen (лазерная ручка)</p> <p>Laser pen adapter (адаптер ручки)</p> <p>IBC brand cleaner H125 (очиститель IBC H125)</p> <p>Precision tweezers (прецизионный пинцет)</p> <p>50 alcohol wipes (50 спиртовых салфеток)</p>



### Оптические адаптеры

Вид	Обозначение
	<p>LC Adapter SM/APC                      LC Adapter SM/UPC                      LC Adapter MM/UPC</p>
	<p>SC Adapter SM/APC                      SC Adapter SM/UPC                      SC Adapter MM/UPC</p>
	<p>FC Adapter SM/APC                      FC Adapter SM-MM</p>
	<p>ST Adapter SM-MM</p>

**Готовые кабельные сборки серии «FIBEROPTIC» (тип «вилка – вилка»)  
Информация для заказа**

		
<b>Кабельные сборки, длина 50 метров</b>		
Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
<b>одномодовое (G657.A1)</b>	FO1	FO1 P01P0 S9-050.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 S9-050.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 S9-050.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 S9-050.0-00.0 P01P0 RAC
<b>мультиодовое 50 (OM3)</b>	FO1	FO1 P01P0 M5-050.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 M5-050.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 M5-050.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 M5-050.0-00.0 P01P0 RAC
<b>Кабельные сборки, длина 100 метров</b>		
Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
<b>одномодовое (G657.A1)</b>	FO1	FO1 P01P0 S9-100.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 S9-100.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 S9-100.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 S9-100.0-00.0 P01P0 RAC
<b>мультиодовое 50 (OM3)</b>	FO1	FO1 P01P0 M5-100.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 M5-100.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 M5-100.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 M5-100.0-00.0 P01P0 RAC
<b>Кабельные сборки, длина 150 метров</b>		
Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
<b>одномодовое (G657.A1)</b>	FO1	FO1 P01P0 S9-150.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 S9-150.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 S9-150.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 S9-150.0-00.0 P01P0 RAC
<b>мультиодовое 50 (OM3)</b>	FO1	FO1 P01P0 M5-150.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 M5-150.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 M5-150.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 M5-150.0-00.0 P01P0 RAC

В кабельных сборках с контактной схемой FO1 применяется оптическое волокно производства «Optical Cable Corporation» (OCC)

В кабельных сборках с контактными схемами FO2, FO4, FOH применяется оптическое волокно производства «LEONI Fiber Optics GmbH» (LEONI)



Кабельные сборки, длина 200 метров		
Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
одномодовое (G657.A1)	FO1	FO1 P01P0 S9-200.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 S9-200.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 S9-200.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 S9-200.0-00.0 P01P0 RAC
мультимодовое 50 (OM3)	FO1	FO1 P01P0 M5-200.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 M5-200.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 M5-200.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 M5-200.0-00.0 P01P0 RAC
Кабельные сборки, длина 300 метров		
Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
одномодовое (G657.A1)	FO1	FO1 P01P0 S9-300.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 S9-300.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 S9-300.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 S9-300.0-00.0 P01P0 RAC
мультимодовое 50 (OM3)	FO1	FO1 P01P0 M5-300.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 M5-300.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 M5-300.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 M5-300.0-00.0 P01P0 RAC
Кабельные сборки, длина 450 метров		
Тип оптического волокна	Контактные схемы	Обозначение
одномодовое (G657.A1)	FO1	FO1 P01P0 S9-450.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 S9-450.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 S9-450.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 S9-450.0-00.0 P01P0 RAC
мультимодовое 50 (OM3)	FO1	FO1 P01P0 M5-450.0-00.0 P01P0 RAA
	FO2	FO2 P01P0 M5-450.0-00.0 P01P0 RAC
	FO4	FO4 P01P0 M5-450.0-00.0 P01P0 RAC
	FOH 2 + 2	FOH2-2 P01P0 M5-450.0-00.0 P01P0 RAC



## Информация для специализированного заказа кабельных сборок серии «FIBEROPTIC»

Базовая серия	F	O	1	P01	C	0	S9	002.	00.0	P01	C	0	A	A	A
Индекс типа кабельной сборки:															
<b>O</b> – оптическая															
<b>OH</b> – гибридная, опто электрическая															
Индекс количества и типа контактов:															
<b>1</b> – один оптический контакт															
<b>2</b> – два оптических контакта															
<b>4</b> – четыре оптических контакта															
<b>2-2</b> – 2 оптических контакта + 2 электрических контакта, ТОЛЬКО для типа FON															
<b>Конец A</b>															
Индекс типа корпуса:															
<b>P01</b> – кабельная шттыревая вилка															
<b>R01</b> – розетка гнездовая с круглым фланцем, задний монтаж															
<b>R03</b> – розетка гнездовая с круглым фланцем, передний монтаж															
<b>R13</b> – розетка гнездовая с прямоугольным фланцем, передний монтаж															
<b>R50</b> – кабельная розетка гнездовая															
Индекс оснащения кожухами:															
<b>N</b> – соединитель без кожуха															
<b>C</b> – соединитель с кожухом с кабельным зажимом															
<b>P</b> – соединитель с кожухом под заливку компаундом															
Индекс типа полировки оптического волокна:															
<b>0</b> – прямая, для одномодового и мультимодового волокна															
<b>8</b> – угловая, ТОЛЬКО для одномодового волокна															
Индекс типа оптического волокна:															
<b>S9</b> – одномодовое 9/125															
<b>M5</b> – мультимодовое 50/125															
<b>M6</b> – мультимодовое 62.5/125															
Общая длина кабельной сборки, в метрах (целое значение)															
Длина герметичного участка сборки, в метрах – 0.3 Min, 2.0 Max															
<b>не указывается</b> – если не применяется															
<b>Конец B</b>															
Индекс типа корпуса:															
<b>P01</b> – кабельная розетка гнездовая															
<b>R01</b> – розетка гнездовая с круглым фланцем, задний монтаж															
<b>R50</b> – кабельная розетка гнездовая															
<b>R03</b> – розетка гнездовая с круглым фланцем, передний монтаж															
<b>R13</b> – розетка гнездовая с прямоугольным фланцем, передний монтаж															
Индекс оснащения другими типами соединителей															
<b>CNA</b> – свободный конец															
<b>CLC</b> – LC															
<b>CSC</b> – SC															
<b>CFC</b> – FC															
<b>CST</b> – ST															
Индекс оснащения кожухами:															
<b>N</b> – соединитель без кожуха															
<b>C</b> – соединитель с кожухом с кабельным зажимом															
<b>P</b> – соединитель с кожухом под заливку компаундом															
Индекс типа полировки оптического волокна:															
<b>0</b> – прямая, для одномодового и мультимодового волокна															
<b>8</b> – угловая, ТОЛЬКО для одномодового волокна															
<b>Z</b> – НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ при оснащении конца «B» соединителями типов <b>CNA, CLC, CSC, CFC, CST</b>															
Индекс типа упаковки при поставке:															
<b>A</b> – картонная коробка, при длине сборки НЕ БОЛЕЕ 20 метров (стандартное исполнение) и НЕ БОЛЕЕ 10 метров (в армированной или защитной оболочках)															
<b>B</b> – чемодан, при длине сборки от 20.1 до 49.9 метров															
<b>R</b> – бобина, при длине сборки от 50 метров															
Индекс типа исполнения кабельной сборки:															
<b>A</b> – в стандартной оболочке, для наружных и внутренних работ															
<b>B</b> – в защитной оболочке от грызунов, для наружных работ (производство LEONI, KAIPHONE, BRUGG)															
<b>C</b> – в армированной оболочке, для наружных работ															
<b>Z</b> – в специализированной оболочке (ТОЛЬКО по согласованному запросу)															
Индекс марки применяемого кабеля, в соответствии с брэндом производителя (в соответствии с таблицами 1, 2, 3):															
<b>A</b> – OCC															
<b>B</b> – DRAKA (по согласованному запросу)															
<b>C</b> – LEONI															
<b>D</b> – BRUGG															
<b>E</b> – KAIPHONE															
<b>Z</b> – специализированное исполнение (ТОЛЬКО по согласованному запросу)															



**Виды, типы оптических кабелей, предлагаемых к применению (производители)**

**Кабели для наружных и внутренних работ**

**Таблица 1**

Производитель кабеля	Кол-во оптических волокон в кабеле	Одномодовое оптическое волокно 9/125	Мультимодовое оптическое волокно 50/125	Мультимодовое оптическое волокно 62.5/125	Вид
ОСС	1				
	2				
	4				
LEONI	2				
	4				
LEONI	гибридный 2+2				

**Кабели для наружных работ в защитной оболочке от грызунов**

**Таблица 2**

Производитель кабеля	Кол-во оптических волокон в кабеле	Одномодовое оптическое волокно 9/125	Мультимодовое оптическое волокно 50/125	Мультимодовое оптическое волокно 62.5/125	Вид
LEONI Glass Fiber	2				
	4				

**Кабели для наружных работ в металлически армированной оболочке**

**Таблица 3**

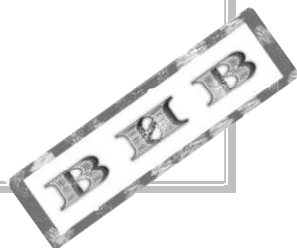
Производитель кабеля	Кол-во оптических волокон в кабеле	Одномодовое оптическое волокно 9/125	Мультимодовое оптическое волокно 50/125	Мультимодовое оптическое волокно 62.5/125	Вид
KAIPHONE	1				
BRUGG	2				
	4				

	Специализированное исполнение по согласованному запросу
	Стандартное исполнение



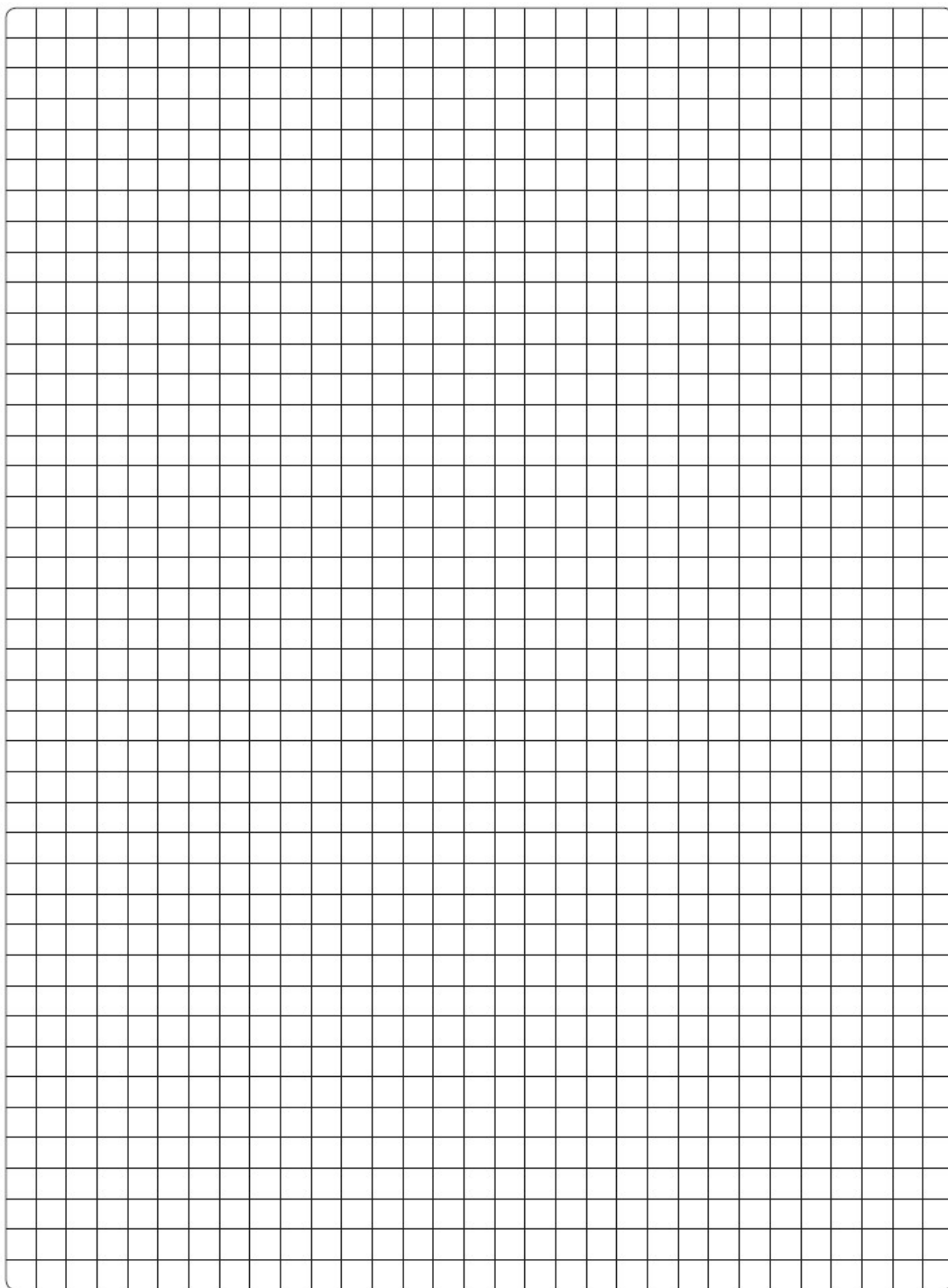
Характеристики	ОСС		LEONI
Кол-во волокон в кабеле	FO1	FO2, FO4	FO2, FO4
Структура кабеля	плотная структура, армирование, полиуретановая оболочка		
Наружный диаметр	2.9 мм	5.5 мм	5.5мм
Линейная плотность	8 кг/км	27 кг/км	28 кг/км
Рабочее усилие на растяжение	300 Н	600 Н	1500 Н
Сопротивление раздавливанию	500 Н/см	1800 Н/см	800 Н/см
Радиус изгиба, Min	1.5 см	3.3 см	5.5 см
Рабочий диапазон температур	от -40°C до +85°C	от -40°C до +85°C	от -55°C до +85°C

Характеристики	LEONI	KAIPHONE	BRUGG
Кол-во волокон в кабеле	FO2, FO4	FO1	FO2, FO4
Описание	защита от грызунов	армирование	армирование
	полустатическое применение простота, защита от грызунов, высокая эластичность	защита от грызунов, статическое применение, сверхлегкие, бронированные, сенсорные приложения	защита от грызунов, статическое применение, самостоятельные приложения сверхлегкие, бронированные, прокладка в грунте
Структура кабеля	плотная структура, армирование, полиуретановая оболочка	свободная структура, армирование, полиэтиленовая оболочка	свободная структура, армирование, полиамидная оболочка
Наружный диаметр	9.4 мм	3.0 мм	3.8 мм
Линейная плотность	105 кг/км	18 кг/км	25 кг/км
Рабочее усилие на растяжение	2000 Н	300 Н	900 Н
Сопротивление раздавливанию	800 Н/см	300 Н/см	800 Н/см
Радиус изгиба, Min	9.4 см	3.0 см	5.7 см
Рабочий диапазон температур	от -55°C до +85°C	от -40°C до + 85°C	от -40°C до + 70°C





# ДЛЯ ЗАМЕТОК







**Headquarters**

**FISCHER CONNECTORS SA**  
Ch. du Glapin 20  
1162 Saint-Prex - Switzerland  
Phone +41 21 800 95 95  
**Free phone +41 800 800 008**  
www.fischerconnectors.com  
mail@fischerconnectors.ch

**Italy**

**FISCHER CONNECTORS Srl**  
Monza  
Phone +39 039 734 072  
www.fischerconnectors.it  
mail@fischerconnectors.it

**Asia**

**FISCHER CONNECTORS ASIA Ltd.**  
Hong Kong  
Phone +852 2620 6118  
www.fischerconnectors.hk  
mail@fischerconnectors.hk

**United States & Canada**

**FISCHER CONNECTORS, Inc.**  
Atlanta, GA  
Phone +1 678 393 5400  
**Toll free : 800 551 0121**  
www.fischerconnectors.com/us  
mail@fischerconnectors.com

**United Kingdom & Ireland**

**FISCHER CONNECTORS Ltd.**  
Waterlooville, Hampshire  
Phone +44 23 9245 9600  
**Toll free : 0 800 432 0301**  
www.fischerconnectors.co.uk  
sales@fischerconnectors.co.uk

**Japan**

**FISCHER CONNECTORS K.K**  
Tokyo  
Phone +81 (0)70 1056 6637  
www.fischerconnectors.jp  
mail@fischerconnectors.jp

**France**

**FISCHER CONNECTORS Sarl**  
Paris  
Phone +33 1 5578 2578  
**Appel gratuit : 0 800 590 444**  
www.fischerconnectors.fr  
mail@fischerconnectors.fr

**India**

**FISCHER CONNECTORS**  
India Pvt. Ltd.  
Gurgaon - Haryana  
Phone +91 124 4255642 to 45  
www.fischerconnectors.com  
salesin@fischerconnectors.in

**Germany, Austria & Eastern Europe**

**FISCHER CONNECTORS GmbH**  
Zorneding  
Phone +49 8106 37722 0  
**Gebührenfrei : 0 800 233 3233**  
www.fischerconnectors.de  
mail@fischerconnectors.de

