

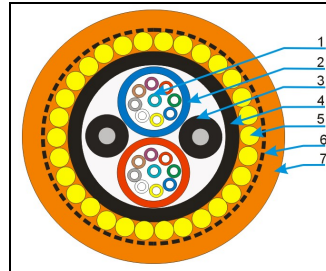
## Reeling FO Cable

## Оптоволоконный кабель для наматывания на барабан.

## Rubber Sheathed FO Cable

## Покрытый резиновой оболочкой Оптоволоконный кабель.

## TENAX® – LWL – TSS



### Design

Fiber optics (1):	Type: 9/125, 50/125 or 62.5/125
Plastic tubes (2):	PETP tubes filled with jelly
Filler (3)	
Envelope (4):	Heat resistant Compound
Stress relief (5)	Aramid rovings
Braid (6):	Polyester fibres
Sheath (7):	Rubber, compound type EM5 acc. to DIN VDE 0207 part 21, overall diameter see table.

### Устройство

Световод (1):	тип: 9/125, 50/125 или 62,5/125
Пластиковая трубка (2):	трубка PETP, заполненная гелем
Элемент скручивания (3)	
Оболочка (4):	теплостойкая платмасса
Разгрузка от натяжения (5):	арамидовые волокна
Переплетение (6):	полиэфирные волокна
Оболочка (7):	Смесь резиновой оболочки EM5 согл. DIN VDE 0207, часть 21, наружный диаметр: см. таблицу.

### Application

These cables are designed for the optical transmission of data and signals where operational conditions include forced guiding, for example on motor reels, cable cars, trolleys, etc. Withstanding to high mechanical loads; suitable for outdoor and indoor use, also for hazardous environment. Resistant to ozone, UV radiation and humidity

### Применение

Данные провода предназначены для передачи оптических сигналов и информации в усложненных условиях, а также для принудительной направляющей укладки, напр., на барабанах, траверсах, тележках и т. д. при очень высоких механических нагрузках на открытом воздухе, а также в сухих и влажных помещениях и на взрывоопасных участках. Кабель устойчив к действию озона, ультрафиолетового излучения и влажности.

### Technical Data

Surface temperature limits: fixed installation:	-40 °C up to +80 °C
flexing:	-30 °C up to +70 °C
Bending radius:	
- Fixed installation	6 X D
- On drums	12 X D
- On deflection pulleys	15 X D
- Moving freely	10 X D
Minimum distance between S- shaped deflections	50 X D D = overall cable diameter
Twist limits:	±50 °/m
Max. tensile strain:	Max. 2000 N
Travel speed	Reeling: up to 120 m/min Festoon: up to 240 m/min
Sheath colour:	Orange
Sheath marking:	white print TENAX-LWL-TSS for ex. 12G50/125 DRAKA DE production year

### Технические данные

Мин. температура на поверхности: неподвижная	-40 °C up to +80 °C
прокладка: перемещаемая	-30 °C up to +70 °C
прокладка: Радиус изгиба:	
- неподвижная прокладка,	6 X D
- п. на барабанах,	12 X D
- п. на обводных роликах,	15 X D
- п. со свободным движением.	10 X D
Минимальный интервал при S-образном обводе	50 X D D = overall cable diameter
Нагрузка от скручивания	± 50 °/м
Тяговая нагрузка:	макс. 2000 Н
Скорость перемещения:	Барабан: до 120 м/мин Тележка: до 240 м/мин
Цвет оболочки:	оранжевый
Маркировка оболочки:	Белая надпись TENAX-LWL-TSS з.В. 12G50/125 DRAKA DE Год изготовления

### Technical data of optical fibres

### Технические данные оптоволокна

FO Type E9/125	1310 nm	1550 nm	Оптоволоконный кабель, тип E9/125	1310 nm	1550 nm
Attenuation	0.4 dB / km	0.3 dB / km	Коэффициент затухания	0,4 дБ / км	0,3 дБ / км
Chromatic dispersion	3.5 ps/nm*km-	18 ps/nm*km-	Хроматическая дисперсия	3,5 пс/нм*км-	18 пс/нм*км-

FO Type 50/125	850 nm	1300 nm	Оптоволоконный кабель, тип 50/125	850 nm	1300 nm
Attenuation	2,8 dB / km	0,8 dB / km	Коэффициент затухания	2,8 дБ / км	0,8 дБ / км
Modale bandwidth	≥ 400 MHz*km	≥ 1200 MHz* km	Полоса пропускания	≥ 400 МГц км	≥ 1200 МГц км
Numeric aperture	0.2 +/- 0.02	0.2 +/- 0.02	Численная апертура	0,2 +/- 0,02	0,2 +/- 0,02
Refraction index	1.483	1.478	Коэффициент преломления	1,483	1,478

FO Type 62.5/125	850 nm	1300 nm	Оптоволоконный кабель, тип 62.5/125	850 nm	1300 nm
Attenuation	3.3 dB / km	0.9 dB / km	Коэффициент затухания	3,3 дБ / км	0,9 дБ / км
Modale bandwidth	≥200 MHz km	≥600 MHz km	Полоса пропускания	≥200 МГц км	≥600 МГц км
Numeric aperture	0.27 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02	Численная апертура	0,27 +/- 0,02	0,27 +/- 0,02
Refraction index	1,497	1,493	Коэффициент преломления	1.497	1.493

TENAX®-LWL-TS:

Число жил x ном. размеры	Наружный диаметр, мин./макс. мм Overall Diameter min./max. mm	Вес кабеля, ок. кг/км Weight approx. kg/km
12G50/125	13 - 15	200
12G62.5/125	13 - 15	200
12E9/125	13 - 15	200
18G50/125	13 - 15	200
18G62.5/125	13 - 15	200
18E9/125	13 - 15	200
24G50/125	13 - 15	200
24G62.5/125	13 - 15	200
24E9/125	13 - 15	200
36G50/125	13 - 15	200
36G62.5/125	13 - 15	200
36E9/125	13 - 15	200