

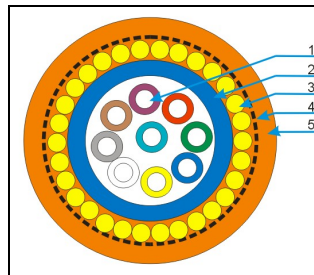
Flexible FO-Cable

Гибкий оптоволоконный кабель

Rubber Sheathed FO Cable

Оптоволоконный кабель в резиновой оболочке

TENAX® – LWL – S



Design

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

Конструкция

Оптоволоконно (1):	Тип: 9/125, 50/125 или 62.5/125
Пластиковые трубки (2):	Трубки из полиэтилентерефталата, наполненные гелем
Разгрузка от натяжения (3)	Арамидный жгут
Оплётка (4):	Полиэфирное волокно
Оболочка (5):	Резина, тип соединения EM5, в соответствии с DIN VDE 0207, часть 21 См. значение общего внешнего диаметра в таблице.

Application

These cables are designed for the optical transmission of data and signals in tough operational conditions, such as on materials handling equipment (no reeling) or alongside conveyor belts etc. Withstanding to high mechanical loads; suitable for outdoor and indoor use, also for hazardous environment. Resistant to ozone, UV radiation and humidity

Применение

Эти кабели предназначены для оптической передачи данных и сигналов в сложных условиях эксплуатации, например, в оборудовании для погрузки материалов (без катушки) или вдоль конвейерной ленты. Могут подвергаться большим механическим нагрузкам, подходят для применения внутри и вне помещений, а также в опасных зонах. Устойчивы к воздействию озона, ультрафиолета и повышенной 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	50 mm
- Moving freely	130 mm
Max. tensile strain:	Max. 2000 N
Sheath colour:	Orange
Sheath marking:	white print TENAX-LWL-S for ex. 12G50/125 DRAKA DE production year

Технические данные

диапазон температур на поверхности:	
стационарная установка:	от -40 °C до +80 °C
при изгибе:	от -30 °C до +70 °C
Радиус изгиба:	
- стационарная установка	50 мм
- движущиеся свободно	130 мм
Макс. деформация растяжения	Не более 2000 Н
Цвет оболочки:	Оранжевый
Маркировка оболочки:	надпечатка брлого цвета TENAX-LWL-S, например, 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-S:

Number of fibres x nominal size Число волокон x номинальный размер	Overall Diameter min./max. мм Общий диаметр мин./макс. мм	Weight approx. kg/km Вес ок. кг/км
12G50/125	9 - 11	105
12G62.5/125	9 - 11	105
12E9/125	9 - 11	105
18G50/125	9 - 11	105
18G62.5/125	9 - 11	105
18E9/125	9 - 11	105
24G50/125	9 - 11	105
24G62.5/125	9 - 11	105
24E9/125	9 - 11	105