Информация о продукции

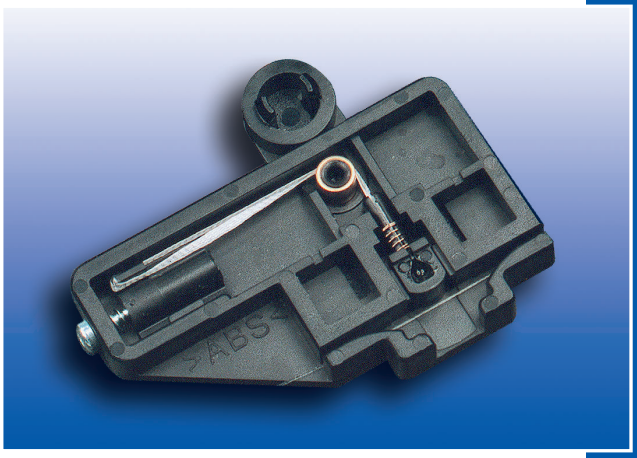
LANCIER Monitoring

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

ДАТЧИК ВОДЫ
ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Вода, появляющаяся в кассетах для сращивания волоконно-оптического кабеля, например, вследствие физического повреждения муфты, некачественной герметизации или поврежденной обшивки кабеля, приводит к хрупкости волоконно-оптического кабеля и вызывает микротрещины. В перспективе это приводит к ухудшению характеристик волокна или даже к внезапному полному пропаданию передачи сигнала.
С помощью датчика воды компании LANCIER в качестве надежной системы раннего предупреждения этих последствий можно избежать. Этот датчик был сконструирован специально для определения места проникновения воды в кассеты для волоконно-оптического кабеля. Если в датчик воды попадает влага, то волокно получает контролируемый изгиб, чтобы вызвать измеряемое повышение затухания. Это повышение затухания затем графически отражается с помощью системы мониторинга компании LANCIER.

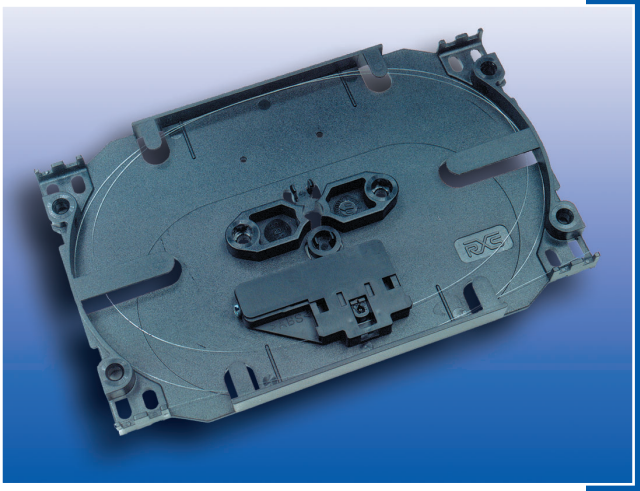
Датчик воды компании LANCIER может устанавливаться во всех ходовых кассетах и не нуждается в металлическом проводнике для передачи сигнала.



Датчик воды

Датчик воды компании LANCIER

- Сообщает о наличии воды и влаги в муфтах для волоконно-оптического кабеля
- Короткое время срабатывания позволяет быстро устранить неисправность, еще до того, как последствия неисправности скажутся на качестве передачи оптического волокна
- Обеспечивает точную локализацию неисправной муфты благодаря дистанционной регистрации результатов измерений с помощью системы мониторинга
- Возможно дальнейшее использование сенсора после сообщения о неисправности благодаря восстанавливающимся свойствам волокна, измеряющего влажность
- Позволяет быстрый и простой монтаж на держателе



Датчик воды, смонтированный в кассете для сращивания волокон

Технические характеристики

Затухание при 100%-ной относительной влажности и контролируемой длине волны 1625 нм	0,8 дБ +0,3 / -0,2
Время срабатывания	≤ 5 мин.
Минимальный диаметр изгиба волокна	20 мм
Размеры (длина x ширина x высота)	46,5 x 36,0 x 6,5 мм

Данные для оформления заказа

Датчик воды	**№ заказа: 068969.000**

Информация о продукции

ДАТЧИК ВОДЫ
ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

LANCIER Monitoring GmbH
Gustav-Stresemann-Weg 11
48155 Münster, Germany
Tel. +49 (0) 251 674 999-0
Fax +49 (0) 251 674 999-99
mail@lancier-monitoring.de
www.lancier-monitoring.de

Схема системы

Вариант 1

Оптоволоконный мониторинг с автоматической локализацией неисправностей.

RTU (блок удаленного мониторинга) с рефлектометром и оптическими переключателями для мониторинга нескольких волоконно-оптических линий.

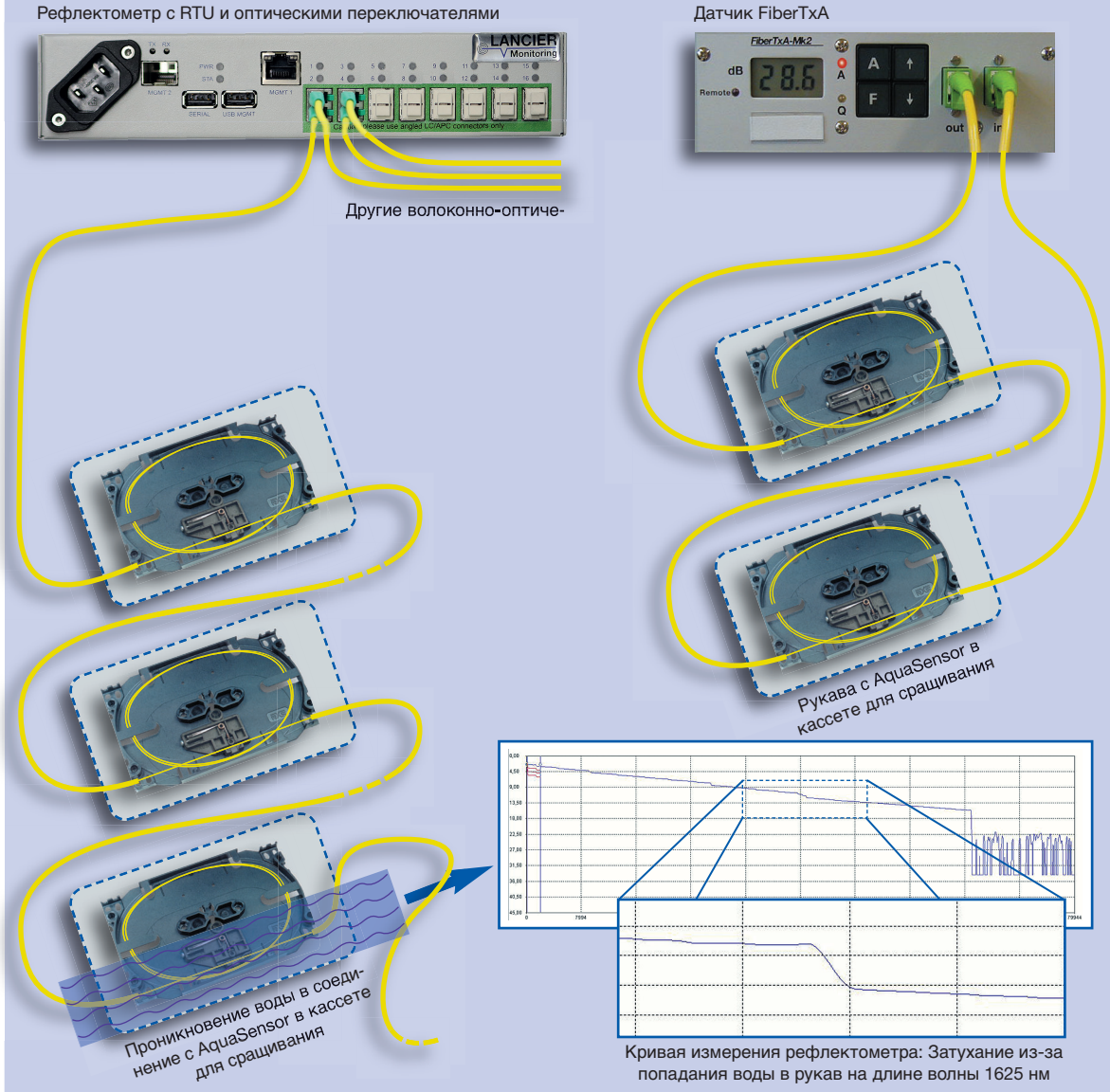
Вариант 2

Оптоволоконный мониторинг с автоматической сигнализацией.

Датчик оптического затухания FiberTxA.

Измерение в петле или в одном направлении с источником света на другом конце.

Последующее определение места повреждения с помощью портативного рефлектометра.



Кривая измерения рефлектометра: Затухание из-за попадания воды в рукав на длине волны 1625 нм