



WTF

Цилиндрический защитный корпус, для эксплуатации в тяжелых условиях окружающей среды

- Идеально подходит для использования вне помещения
- Устойчив к струям воды под давлением
- Устойчив к высокой влажности окружающей среды
- Устойчив к воздействию солевых растворов/применим в пищевой промышленности

ВВЕДЕНИЕ

- WTF это цилиндрический защитный кожух для световой завесы безопасности, обеспечивающей безопасную работу операторов в промышленности, в том числе, в жестких условия окружающей среды.
- WTF версия, которая, в том числе, подходит для применения в пищевой промышленности (инертные материалы корпуса не вступают во взаимодействие с пищевыми продуктами).
- Благодаря своей особенности, WTF-идеальное решение для всех видов применения вне помещения (дождь, солнце, окружающая среда с возможностью конденсации влаги).
- В цилиндрическом корпусе WTF выпускаются следующие световые завесы безопасности семейства REER: EOS2/EOS4.

СТРУКТУРА ПРОДУКТА



Рис.1

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Устойчив к потокам воды под давлением до 100 бар.
- Интегрированная анти-конденсатная система посредством технологии GORE™ vent.
- Степень защиты IP69K.
- Рабочие температуры от 0° to 55°C.
- CE сертификация.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТНОГО КОРПУСА

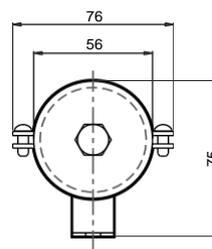
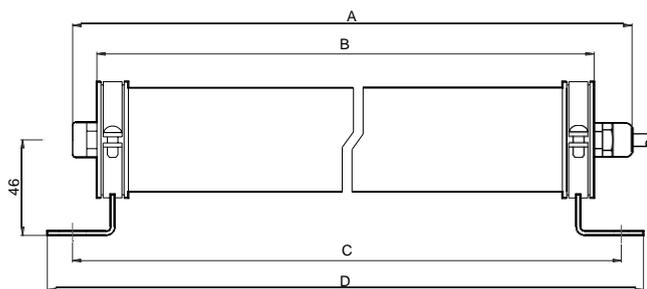
Крепление	Посредством двух круговых хомутов		
Рабочие температуры	°C	0 ÷ 55	
Диапазон рабочих температур при воздействии воды под давлением	°C	10 ÷ 55 (макс. давление воды = 100 бар)	
Материал	Прозрачная труба	PMMA (Полиметилметакрилат) Ø 50mm	
	Защитные колпачки	POM C Ø 56mm / Siliconовое O-RING	
	WT EOS хомуты	Нержавеющая сталь (AISI 316L)	
Степень защиты	IP69K		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Излучатель			
№	Цвет	Название	Описание
1	Коричн.	24VDC	+24VDC питание
3	Голубой	0VDC	0VDC
5	Серый	PE	Защитное заземление
2	Белый	RANGE0 *	Конфигурация барьера
4	Черный	RANGE1 *	

Приемник			
№	Цвет	Назв.	Описание
2	Коричн.	24VDC	+24VDC питание
7	Голуб.	0VDC	0VDC
8	Красн.	PE	Защитное заземление
1	Белый	OSSD1	Выходы безопасности
3	Зелен.	OSSD2	
5	Серый	SEL_A	Конфигурация барьера
6	Розов.	SEL_B	
4	Желт	K1_K2	
			EDM

РАЗМЕРЫ (мм)



Кабель TX (м): 50,15,10(стандарт),6
 Кабель RX (м): 30,15,10(стандарт),6
 Ø max (мм) = 5,8

Рис. 2

МОДЕЛЬ	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	2В	3В	4В
Размер "А"	320	470	620	770	920	1070	1220	1370	1520	1670	1820	1970	760	1060	1160
Размер "В"	290	440	590	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	730	1030	1130
Размер "С" (± 3mm)	315	465	615	765	915	1065	1215	1365	1515	1665	1815	1965	755	1055	1155
Размер "D"	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	1987	777	1077	1177

WT EOS КРЕПЛЕНИЕ ХОМУТОВ

- На рисунке показаны хомуты в сборе для верхней и нижней части крышки корпуса.

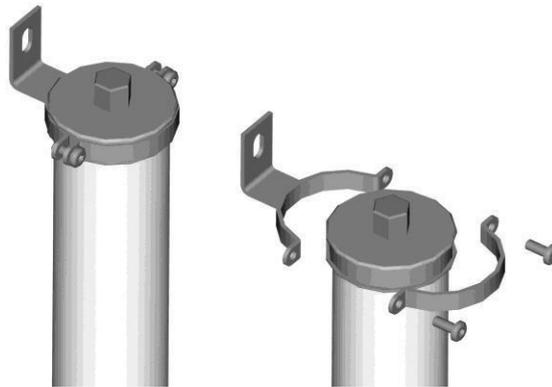


Рис. 3

РАССТОЯНИЕ ОТ ОТРАЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

- Наличие отражающих поверхностей вблизи световой завесы может вызвать случайные отражения, которые предотвращают обнаружение. Как видно на рис.4, объект **A** не обнаружен из-за поверхности **S** что, отражая луч, закрывает оптический путь между излучателем и приемником. Поэтому, минимальное расстояние **d** должно поддерживаться между любыми отражающими поверхностями и охраняемой зоной.
- Характеристики пластикового корпуса могут приводит к небольшому увеличению расходимости оптических лучей. Поэтому, мы рекомендуем вычислить минимальное расстояние **d** используя значения для устройств типа 2, согласно стандарту IEC/EN 61496-2.

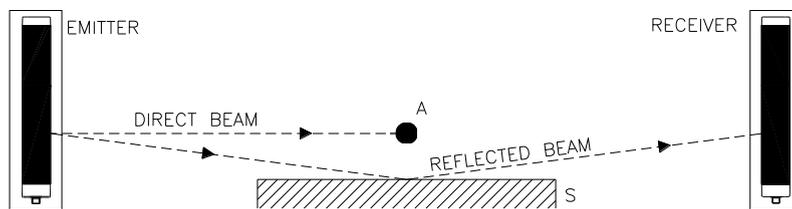


Рис. 4 – Отражающие поверхности

На рис. 5 эти значения показаны как функция расстояния **L** между излучателем и приемником.

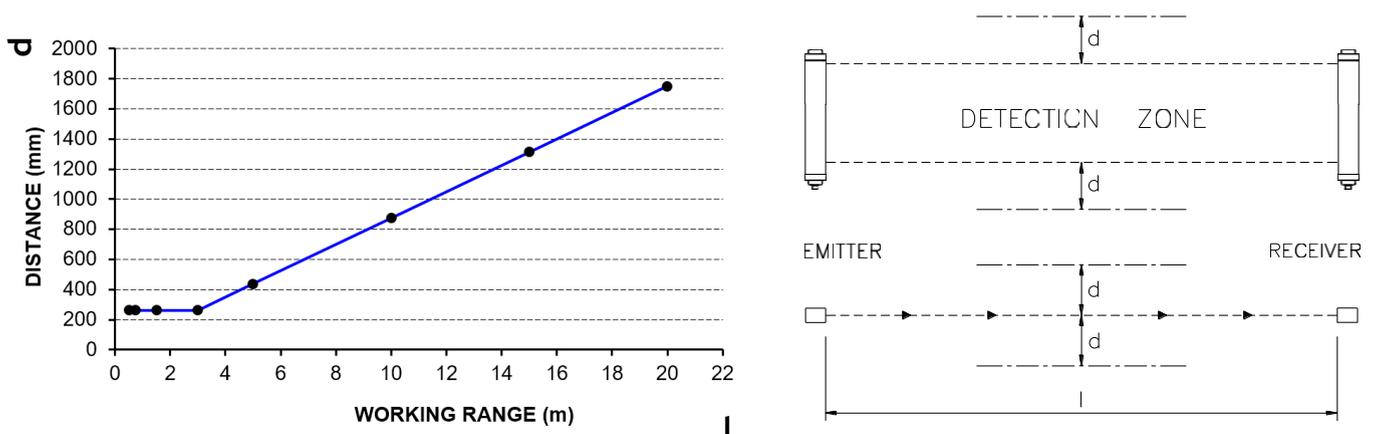


Рис. 5 – Минимальное расстояние **d**

После установки системы проверьте работоспособность при помощи любой поверхности, которая прерывает лучи, прежде всего в центре, а затем близко к излучателю и приемнику. Во время этой процедуры красный светодиод на приемнике никогда не должен выключаться.