



WTHF

**Цилиндрический защитный
подогреваемый корпус, для
эксплуатации в
тяжелых условиях окружающей среды**

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

ВВЕДЕНИЕ

- WTHF 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, WTHF-идеальное решение для всех видов применения вне помещения (дождь, солнце, окружающая среда с конденсацией влаги, или низкими температурами).
- В цилиндрическом корпусе WTHF выпускаются следующие световые завесы безопасности семейства REER: EOS2/EOS4.

Анти-конденсатная вентиляция

Крышка

Световая завеса безопасности

Прозрачная трубка

Коннектор световой
завесы безопасности



Рис. 1

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Устойчив к потокам воды под давлением до 100 бар.
- Интегрированная анти-конденсатная система посредством технологии GORE™ vent.
- Термостатная система управления подогревом (напряжение питания 24V AC/DC).
(Потребляемая мощность системы = 2 ÷ 10W; см. таблицу технических характеристик).
- Рабочие температуры от -25° to +55°C.
- Степень защиты IP69K.
- CE сертификация.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТНОГО КОРПУСА

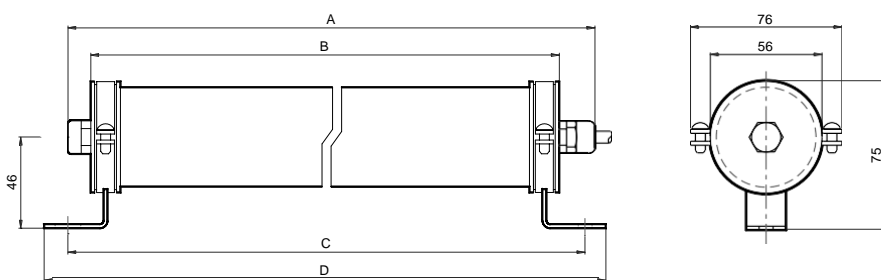
Крепление	<i>Посредством двух круговых хомутов</i>												
Рабочие температуры °C	-25 ÷ +55												
Диапазон рабочих температур при воздействии воды под давлением °C	10 ÷ 55 (макс. давление воды = 100 Бар)												
Материал	Прозрачная труба	<i>PMMA (Полиметилметакрилат) Ø 50mm</i>											
	Защитные колпачки	<i>ПОМ С Ø 56mm / Силиконовое O-RING</i>											
	WT EOS хомуты	<i>Нержавеющая сталь (AISI 316L)</i>											
Степень защиты	<i>IP 69K</i>												
МОДЕЛЬ	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	2B	3B	4B
Потребляемая мощность подогревателя W	2	4	6	8	9	10	10	10	10	10	8	10	10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Излучатель			
№	Цвет	Название	Описание
1	Коричн.	24VDC	+24VDC питание
3	Голубой	0VDC	0VDC
5	Серый	PE	Защитное заземление
2	Бел.	RANGE0 *	Конфигурация барьера
4	Зеленый	RANGE1 *	
-	Желт.	0VDC	ПОДОГРЕВ
-	Красн.	24V AC/DC	
-	Роз.	n.c.	

Приемник			
№	Цвет	Название	Описание
2	Коричн.	24VDC	+24VDC питание
7	Голубой	0VDC	0VDC
8	Красн.	PE	Защитное заземление
1	Бел.	OSSD1	Выходы безопасности
3	Зеленый	OSSD2	
5	Серый	SEL_A	Конфигурация барьера
6	Роз.	SEL_B	
4	Жел.	K1_K2	EDM
-	Черн.	0VDC	ПОДОГРЕВ
-	Фиолет	24V AC/DC	

РАЗМЕРЫ (мм)



Длина кабеля: 10m
Кабели другой длины доступны по запросу.
Ø max (mm) = 5,8

Рис. 2

МОДЕЛЬ	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	2B	3B	4B
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" (± 3мм)	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

→ При выравнивании барьеров моделей 1350 мм и выше, не затягивайте чрезмерно верхний и нижний хомут, во избежание аномального поворота барьера внутри контейнера WT.

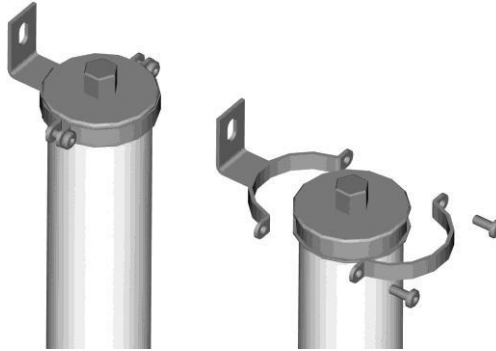


Рис. 3

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 поликарбонатного 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.

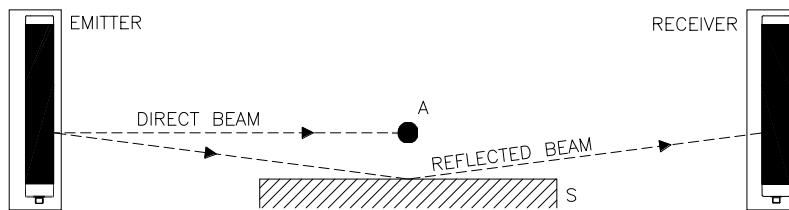


Рис. 4 – Отражающие поверхности

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

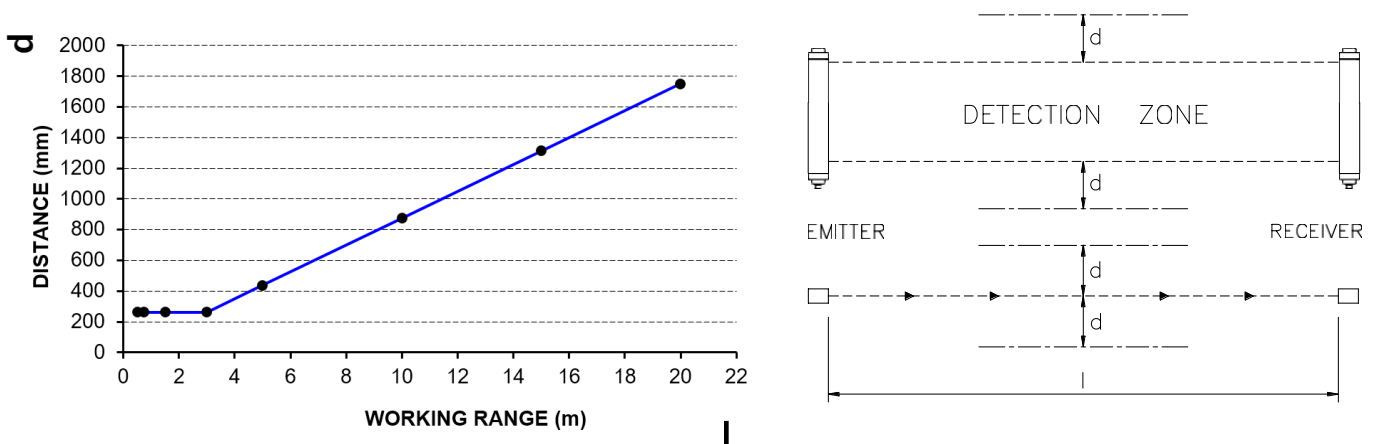


Рис. 5 – Минимальное расстояние **d**

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.