

Устройство контроля высокого/низкого уровня жидкости LW4/LW5

Технический бюллетень

LW4 и LW5 это автономные устройства, предназначенные для контроля жидкости через отверстие для смотрового стекла сосудов, и которые, в отличие от других датчиков уровня жидкости, обеспечивает постоянный визуальный контроль.

Характеристики

- LW4 для субкритических применений R744 (CO₂), а также для выбранных хладагентов ГФУ и ГФО/смесей ГФО и масла (МРД 60 бар)
- LW5 для R744 (CO₂) транскритические применения и масел (МРД 130 бар)
 - материал прокладок оптимизирован для CO₂, не предназначен для применения с ГФУ (HFC), и ГФО/смесей ГФО (HFO).
 - применять только с адаптерами LW0-1/2 CO₂ и LW0-CCA CO₂
- Характеристики:
 - LW4(X)/LW5(X)-L... для контроля НИЖНЕГО уровня
 - LW4(X)/LW5(X)-H... для контроля ВЕРХНЕГО уровня
- Зелёный и красный светодиоды для индикации состояния
- Контактные группы SPDT (контакты НО и НЗ) для аварии или активации удалённого устройства
- Задержка аварии 120 секунд
- Простая установка на место смотрового стекла или заглушки
- Питание 24В переменного тока, 50/60 Гц
- Адаптеры для различных типов сосудов
- **EMC**, Маркировка **CE** директивы по Низковольтному Оборудование и Электромагнитной Совместимости



Таблица подбора LW4 – Макс. рабочее давление: 60 бар (одна позиция из каждой группы)

1. Базовый блок				
Тип	№ заказа	Характеристики	Соединение с сосудом Ø	Среда
LW4X-L120	805493	Контроль нижнего уровня	1/2"	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла
LW4X-H120	805494	Контроль верхнего уровня		
LW4-L120	805490	Контроль нижнего уровня	больше 1/2"	
LW4-H120	805491	Контроль верхнего уровня		
2. Адаптеры / Макс. рабочее давление: 60 бар				
Тип	№ заказа	Описание / размер		Среда
LW0-1/2	805256	Резьбовой адаптер	1/2"-14 NPTF	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла
OM0-CCA	805039		3/4"-14 NPTF	
OM0-СВВ	805038	Резьбовой адаптер	1-1/8"-18 UNF	
OM0-CCB	805040		1-1/8"-12 UNF	
OM0-CCD	805042	Адаптер Rotalock	1-3/4"-12UNF	
OM0-CCE	805043		1-1/4"-12UNF	
OM0-CUA	805037	фланец адаптер	3- / 4- отверстия	
3. Кабели питания реле Для подключения к реле				
Тип	№ заказа	Длина кабеля		
OM3-N30	805141	3 м		
OM3-N60	805142	6 м		
OM3-N100	805146	10 м		
4. Кабели питания Для подключения к источнику питания 24 В AC				
Тип	№ заказа	Длина кабеля		
LW-24V-3	805500	3 м		
LW-24V-6	805501	6 м		
LW-24V-10	805502	10 м		



Внимание 1: LW4X-... и LW5X-... имеют отличную калибровку от LW4-... и LW5-... и предназначены для использования с подключением к сосуду 1/2", 12 мм. Задержка 120 секунд для всех версий приборов перед активацией реле.

Внимание 2: еобходимые уплотнения включены. Не требуется заказывать отдельно.

Внимание 3: Для более подробной информации смотрите раздел «Обзор адаптеров».

Устройство контроля высокого/низкого уровня жидкости LW4/LW5

Таблица подбора LW5 – Макс. рабочее давление: 130 бар (одна позиция из каждой группы)

1. Базовый блок				
Тип	№ заказа	Характеристики	Соединение с сосудом Ø	Среда
LW5X-L120	805483	Контроль нижнего уровня	1/2"	CO ₂ , масла
LW5X-H120-	805484	Контроль верхнего уровня		
LW5-L120	805480	Контроль нижнего уровня	больше 1/2"	
LW5-H120	805481	Контроль верхнего уровня		
2. Адаптеры / Макс. рабочее давление: 130 бар				
Тип	№ заказа	Описание / Размер	Среда	
LW0-1/2 CO2	805257	Резьбовой адаптер	1/2"-14 NPTF	CO ₂ , масла
LW0-CCA CO2	805254	Резьбовой адаптер	3/4"-14 NPTF	
3. Кабели питания реле Для подключения к реле				
Тип	№ заказа	Длина кабеля		
OM3-N30	805141	3 м		
OM3-N60	805142	6 м		
OM3-N100	805146	10 м		
4. Кабели питания Для подключения к источнику питания 24 В AC				
Тип	№ заказа	Длина кабеля		
LW-24V-3	805500	3 м		
LW-24V-6	805501	6 м		
LW-24V-10	805502	10 м		



Внимание 1: LW4X-... и LW5X-... имеют отличную калибровку от LW4-... и LW5-... и предназначены для использования с подключением к сосуду 1/2", 12 мм. Задержка 120 секунд для всех версий приборов перед активацией реле.

Внимание 2: Необходимые уплотнения включены. Не требуется заказывать отдельно

Внимание 3: Для более подробной информации смотрите раздел «Обзор адаптеров».

Внимание 4: Фланцевые или Rotalock адаптеры для высокого давления по запросу.

Аксессуары и запасные части

Тип	№ заказа	Описание	Масса
ECT-623	804421	Трансформатор 230 В AC / 24 В AC, 60 ВА	1.20 kg
OM-HFC-K01	805081	Комплект уплотнений для LW4 (содержит все кольцевые прокладки, включая прокладки для всех типов адаптеров)	
OM-CO2-K01	805079	Комплект уплотнений для LW5 для CO ₂ (содержит все кольцевые прокладки, включая прокладки для всех типов адаптеров)	

Функционал

	Контроль НИЗКОГО уровня		Контроль ВЫСОКОГО уровня	
	LW4- <u>L</u> 120 LW5- <u>L</u> 120	LW4X- <u>L</u> 120 LW5X- <u>L</u> 120	LW4- <u>H</u> 120 LW5- <u>H</u> 120	LW4X- <u>H</u> 120 LW5X- <u>H</u> 120
<p>● ЗЕЛЕНый ВКЛ.</p> <p>Рабочий режим</p>	<p>Нормальный уровень Положение поплавка в стекле</p> 		<p>Нормальный уровень Положение поплавка в стекле</p> 	
<p>● КРАСНый ВКЛ.</p> <p>Аварийный режим: (пример: активация аварийного реле, открытие или закрытие клапана, включение или выключение прибора)</p>	<p>Аварийный низкий уровень в сосуде Положение поплавка в стекле</p> 		<p>Аварийный высокий уровень в сосуде Положение поплавка в стекле</p> 	

Устройство контроля высокого/низкого уровня жидкости LW4/LW5

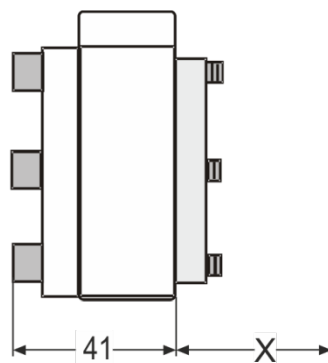
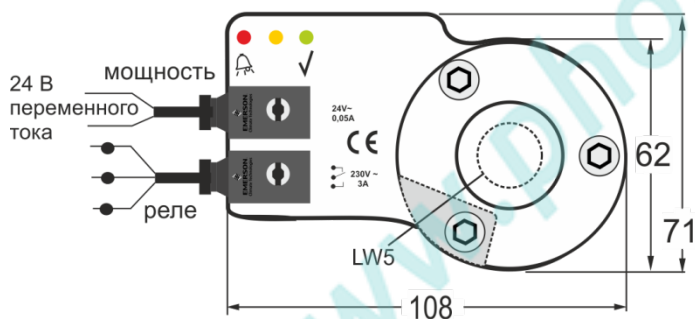
Технические данные

Максимальное рабочее давление PS	<u>LW4</u> : 60 бар <u>LW5</u> : 130 бар
Давление испытания PT	<u>LW4</u> : 66 бар <u>LW5</u> : 143 бар
Давление разрушения	<u>LW4</u> : 230 бар <u>LW5</u> : 390 бар
Плотность среды	700...1300 кг/м ³
Температура среды, соответствующая плотности	масла: -20... +80°C
	Хладагент:
	R32: -20...+65°C
	R134a: 0...+80°C
	R404a: -20...+65°C
	R407A: -10...+80°C
R407C: -15...+80°C	
R407F: -20...+75°C	
R410A: -20...+65°C	
R448A: -20...+75°C	
R449A: -20...+75°C	
R450A: -10...+80°C	
R507: 20...+65°C	
R513A: 0...+80°C	
R744: -20...+25°C	
	<u>LW4</u> : 60 бар/ <u>LW5</u> : 130 бар (жидк.)

Совместимость	<u>LW4</u> : ГФУ, ГФО/ ГФО смесей, CO ₂ , масла <u>LW5</u> : CO ₂ , масла минеральные, синтетические и полиольэфирные
Температура хранения и транспортировки, Окружающая температура (корпус)	-20...+50°C
Напряжение питания: Ток	24 В ±10%, 50/60 Гц 0.05 А
Релейный контакт	3А/230 В пер. тока SPDT (НО и НЗ)
Задержка срабатывания реле	120 секунд
Класс защиты (IEC529/EN 60529)	IP65
Маркировка	CE соответствует директивам ЭМС и ЛВ ERC

Размеры (мм)

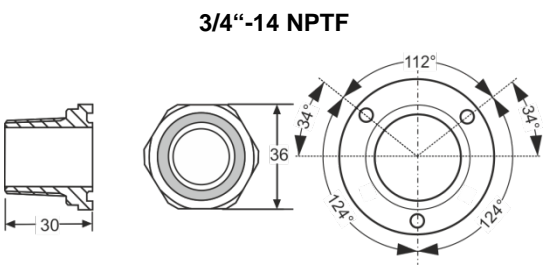
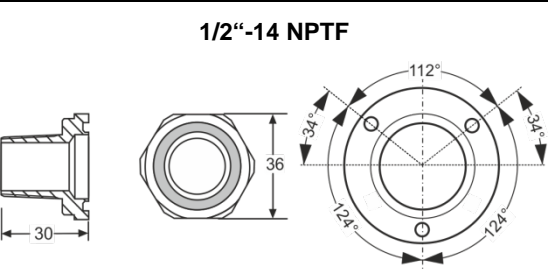
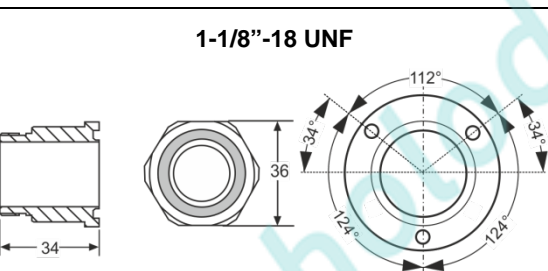
Базовый блок LW4 и LW5:



X) см.таблицу адаптеров

Устройство контроля высокого/низкого уровня жидкости LW4/LW5

Обзор адаптеров

Тип соединения		Соединение / Размеры (мм)	Базовый блок	Среда	Материал
Резьбовой адаптер	OM0-CCA № заказа 805039	 <p>3/4"-14 NPTF</p>	LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий
	LW0-CCA CO2 № заказа 805254		LW5	CO ₂ , масла	сталь и алюминий
	LW0-1/2 № заказа 805256	 <p>1/2"-14 NPTF</p>	LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий
	LW0-1/2 CO2 № заказа 805257		LW5	CO ₂ , масла	сталь и алюминий
	OM0-CBB № заказа 805038	 <p>1-1/8"-18 UNF</p>	LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий
	OM0-CCB № заказа 805040		LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий

Устройство контроля высокого/низкого уровня жидкости LW4/LW5

Обзор адаптеров

Тип соединения		Соединение / Размеры (мм)	Базовый блок	Среда	Материал
Rotalock ¹	OM0-CCD² № заказа 805042	1-3/4"-12 UNF 	LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий
	OM0-CCE² № заказа 805043	1-1/4"-12 UNF 	LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий
Фланцевый адаптер ¹	OM0-CUA² № заказа 805037	3- / 4- отверстия 	LW4	ГФУ, ГФО/смесей ГФО, CO ₂ и масла	алюминий

Note: 1) Фланцевые и Rotalock адаптеры для высокого давления по запросу.
 2) М6 для крепления к компрессору не входят в комплект поставки.

www.pholod.com.ua

LW4_LW5_TB_RU_1802_R03.docx

Emerson Climate Technologies GmbH не несет ответственности за публикацию неточных или неверных сведений о мощности, размерах, других характеристиках, а также за типографские ошибки. Информация об изделиях, технические характеристики, сведения о конструкции и другие технические данные, приведенные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Иллюстрации приводятся только в качестве примера. Логотип Emerson Climate Technologies является товарным и служебным знаками компании Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. является дочерней компанией корпорации Emerson Electric Co.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.