

Рефлекс-радарные уровнемеры

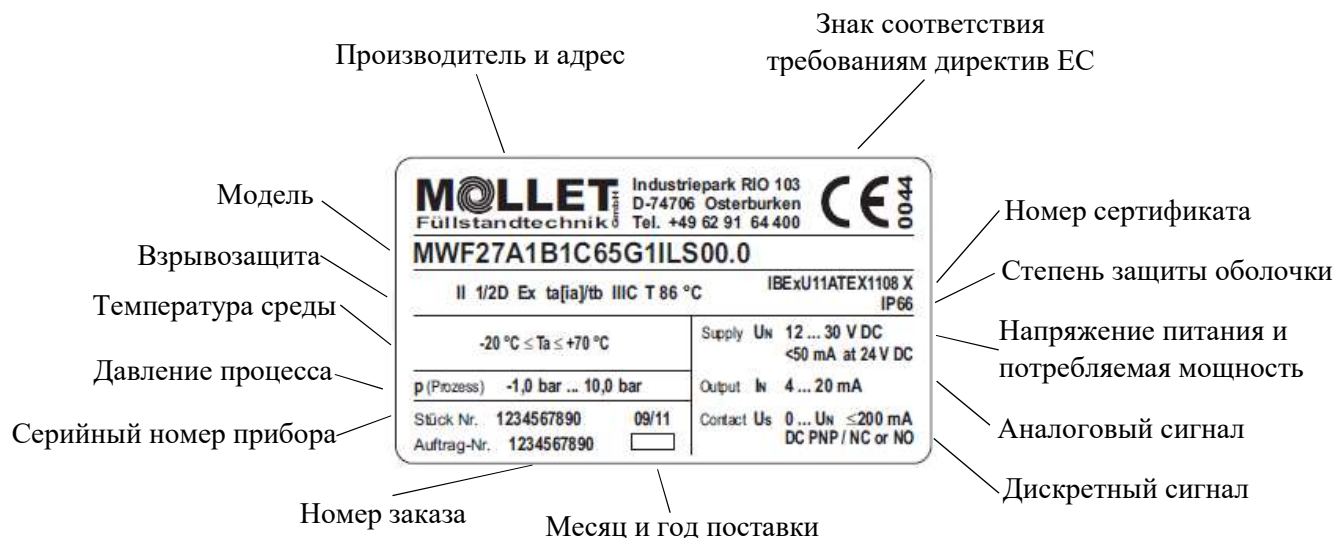


Серия

MWF

Взрывозащищенное
исполнение

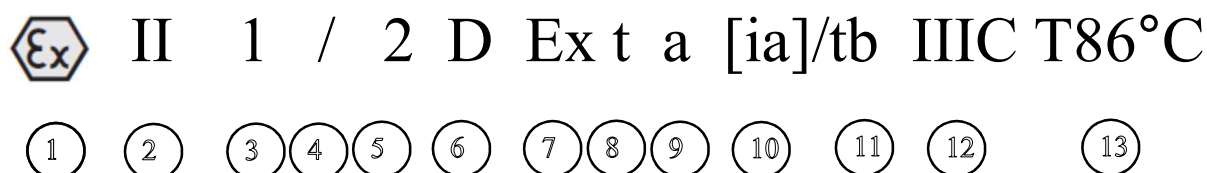
Паспортная табличка прибора



Маркировка взрывозащиты

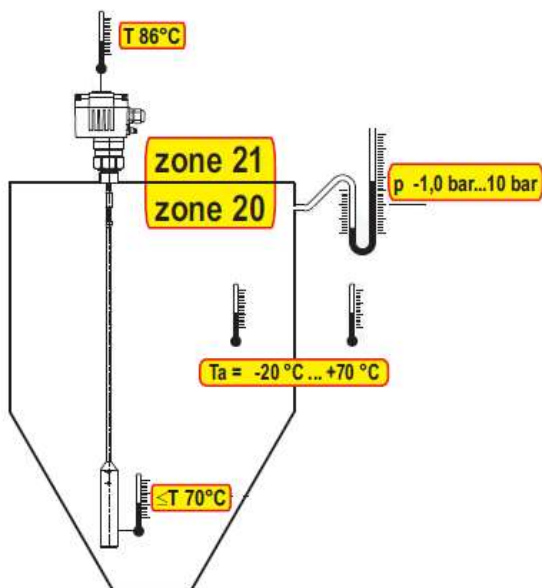
Рефлекс-радарные уровнемеры серии MWF во взрывозащищенном исполнении могут применяться на границе пересечения взрывоопасных зон по пыли: зоны 20 и зоны 21.

Во взрывозащищенном исполнении уровнемеры MWF имеют маркировку:



1. Маркировка взрывозащищенного оборудования согласно **Directive 94/9/EG** (ATEX 95)
2. Область применения: наземное оборудование
3. Категория зоны: категория 1 (для применения в зонах 20, 21, 22)
4. Знак «/» указывает на применение оборудования на границе между зонами
5. Категория зоны: категория 2 (для применения в зонах 21, 22)
6. Тип опасной атмосферы: D – пыль
7. Маркировка согласно норм **DIN EN 60079-0**
8. t – защита оболочки для зон присутствия взрывоопасных пылей и волокон
9. Степень защиты: a – повышенная степень защиты (для применения в зонах 20, 21 и 22)
10. Вид взрывозащиты: ia – искробезопасная электрическая цепь
11. Степень защиты: b – высокая степень защиты (для применения в зонах 21 и 22)
12. Категория смеси: IIC – среды, содержащие проводящую пыль, среды, содержащие непроводящую пыль, среды, содержащие горючие летучие частицы
13. Максимально допустимая температура нагрева оболочки

Параметры процесса



Рефлекс-радарные уровнемеры серии MWF во взрывозащищенном исполнении могут быть установлены на границе раздела зон 20 и 21: то есть измерительная часть уровнемера помещается в резервуар, содержащий горючие пыли и волокна при нормальном режиме работы, а корпус прибора со встроенной электроникой остается снаружи резервуара в атмосфере, где облако взрывоопасной пыли не присутствует постоянно, а может образовываться только в результате аварии.

Температура среды

Этот параметр характеризует диапазон температур, при которых прибор может исправно работать: для измерительной части это температура процесса, для корпуса прибора, это температура окружающего воздуха.

Максимально допустимая температура нагрева оболочки – это максимальная температура, которой может достичь оболочка прибора при работе.

Уровнемеры серии MWF во взрывозащищенном исполнении могут применяться в процессах с диапазоном давления от -1,0 бар до 10 бар.

MOLLET Industriepark RIO 103 Füllstandtechnik GmbH D-74706 Osterburken Tel. +49 62 91 64 400		CE 0044
MWF27A1 B1 C65G1ILS00.0		
Ex II 1/2D Ex ta[ia]/tb IIIC	T 86 °C	IBEU11ATEX1108 X IP66
-20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C		Supply Un 12 ... 30 V DC <50 mA at 24 V DC
p (Prozess) -1,0 bar ... 10,0 bar		Output In 4 ... 20 mA
Stück Nr. 1234567890 09/11	Auftrag-Nr. 1234567890	Contact Us 0 ... Un ≤200 mA DC PNP / NC or NO

Требования безопасности

1. Установка, обслуживание, ввод в эксплуатацию, демонтаж и ремонт должны быть произведены квалифицированным персоналом, либо под надзором уполномоченного лица.
2. Рефлекс-радарные уровнемеры серии MWF во взрывозащищенном исполнении могут быть установлены на резервуарах, силосах, фильтрах и др. оборудовании, среда в которых классифицируется как зона 20.
3. Максимальная температура, которой будет подвержена измерительная часть уровнемера, не должна превышать $+70^{\circ}\text{C}$.
4. При использовании прибора при температуре окружающей среды более $+60^{\circ}\text{C}$, необходимо выбирать кабель, рассчитанный на температуру $+80^{\circ}$.
5. Все электрические подключения прибора должны быть выполнены квалифицированным персоналом с учетом всех нормативных требований, предусмотренных местным законодательством.
6. Прежде чем подключать электропитание уровнемера убедитесь, что его параметры соответствуют указанным на паспортной табличке прибора.
7. Для защиты прибора в цепь питания рекомендуется установить предохранитель номиналом 4А.
8. Перед установкой прибора проверьте данные на паспортной табличке прибора.
9. Прибор должен быть незамедлительно смонтирован на подготовленную площадку после внесения во взрывоопасную зону, после того, как прибор будет закреплен, кабель протянуть через кабельный ввод.
10. Кабельный ввод был установлен и зафиксирован на заводе-изготовителе. Перед монтажом уровнемера необходимо проверить не пострадала ли его фиксация при транспортировке и при необходимости затянуть его самостоятельно.
11. Чтобы не нарушить заявленную взрывозащиту прибора необходимо при монтаже затянуть винт кабельного ввода с силой, обеспечивающей крутящий момент не менее 5Нм.
Внимание! Если затянуть винт слишком сильно, может быть нарушена степень защиты оболочки (IP).
12. Заземление прибора должно быть выполнено таким образом, чтобы исключить возможность его механического повреждения.
13. Перед тем, как вскрывать корпус прибора, убедитесь, что электропитание отключено.
14. Во избежание поломки прибора запрещается воздействовать на прибор силой более 10кН.
15. Перед использованием прибора ознакомьтесь с требованиями DIN EN 60079-14, DIN EN 60079-17 и DIN EN 1127-1.



**Научно-технический и промышленно-производственный кооператив
НТППК «ПЛАЗВАК»
основан в 1989 году
109428, Москва, Стахановская ул., д. 20, стр. 11
Email: info@kuebler-rus.ru
Тел.: 8 (495) 730 48 74**