МАГНИТНЫЙ БУЙКОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ

L-EDW900 - АТМОСФЕРОЗАЩИЩЕННЫЕ
L-EDX900 - СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

Магнитный буйковый преобразователь уровня предназначен для контроля уровня жидкости. Преобразователь имеет высокую коррозийную стойкость и долгий срок службы. Серия 900 может быть укомплектована одним или двумя переключателями, либо преобразователем 4-20мА.

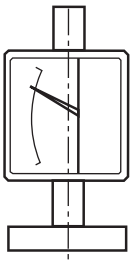
Технические параметры

Материал корпуса: Алюмний с покраской, SS316 по запросу
Материал частей контактирующих со средой и измерительной трубки: SS316/SS316L, без уплотнений
Шкала: в процентах от диапазона уровня
Диапазон измерений: от 300 мм до 5м, больший диапазон по запросу
Подсоединение к процессу: Фланец, Санитарный фланец, резьба
Размер подсоединения: от Ду 40 до Ду 125 мм (от 1 ½" до 5")
Рабочая температура: от -50 до +150°C (до +300°C по запросу)
Рабочее давление: до 100бар (большее давление по запросу)
Класс защиты: IP66 или взрывозащита, класс I, Группы B, C, D; класс II, группы E, F, G; NEMA 4, 7, 9
Точность: 2% от диапазона шкалы (1.6% доступно по запросу)
Кабельный ввод: Внутр. NPT ½", BSP ½", NPT ¾", BSP ¾"; другое по запросу
Концевые выключатели: микро выключатель, магнитный контакт, геркон
LCD Дисплей:
- Суммирующий счётчик 10 цифр (верх); Расход 8 цифр (низ)
- Возможен аналоговый выход - Аналоговый выход 4-20мА (2х контактный)
- Источник питания 24VDC

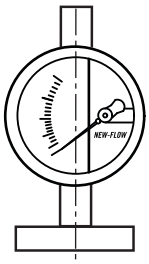
HART-коммуникация: доступно
HART протокол двухпроводной: по запросу (гальваническая изоляция, уровень безопасности SIL 2)

Корпус

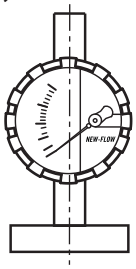
IP66
Тип: (A-1)
прямоугольный на болтах
Материал корпуса:
Алюминий



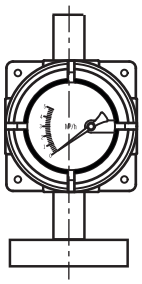
IP66
Тип: (B-1)
круглый на болтах (только для индикации)
Материал корпуса: SS316



IP66
Тип: (A-2)
круглый на болтах
Материал корпуса: Алюминий
Тип: (B) круглый на болтах
Материал корпуса: SS316

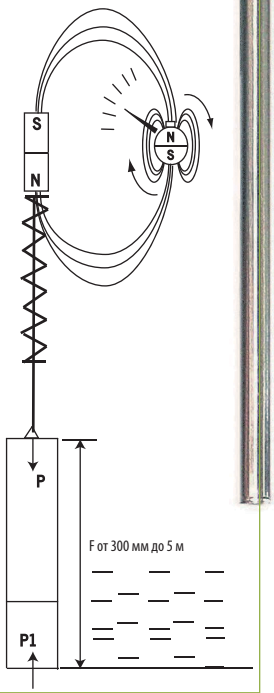


Взрывозащищенный
Класс I, Группы B, C, D;
класс II, группы E, F, G;
NEMA 4, 7, 9



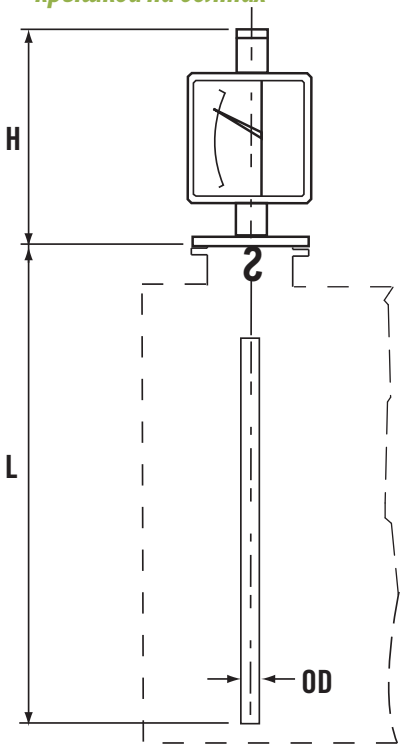
Монтажная длина 250 мм по умолчанию
300 мм - для диаметра подсоединения свыше 3"

Принцип действия

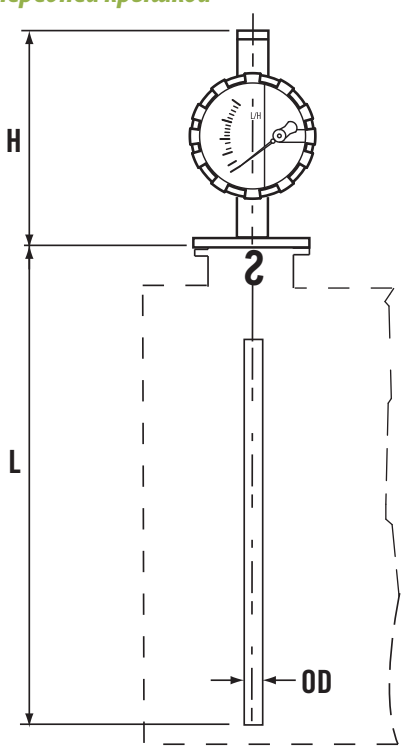


Размеры

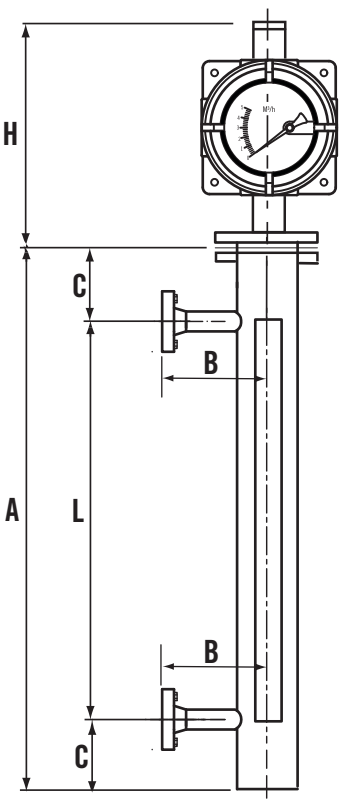
Квадратный корпус с передней крышкой на болтах



Круглый корпус с накручивающейся передней крышкой



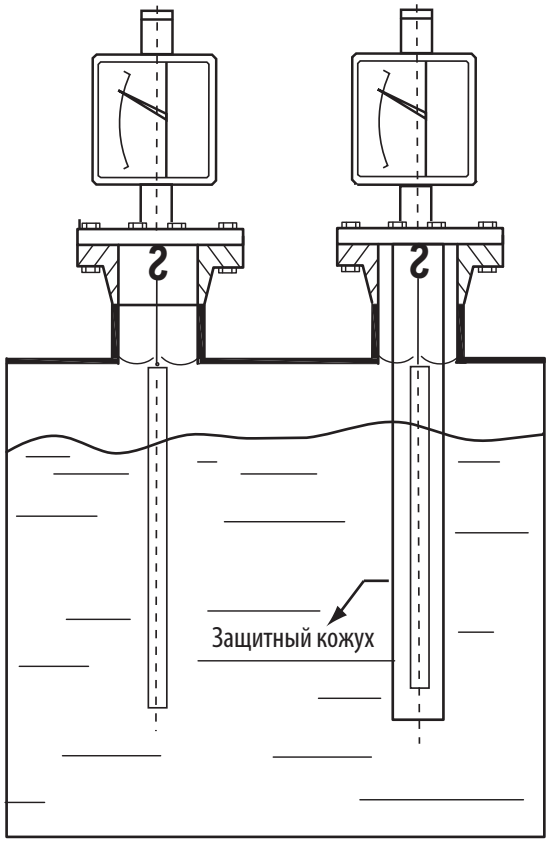
Корпус со взрывозащитой



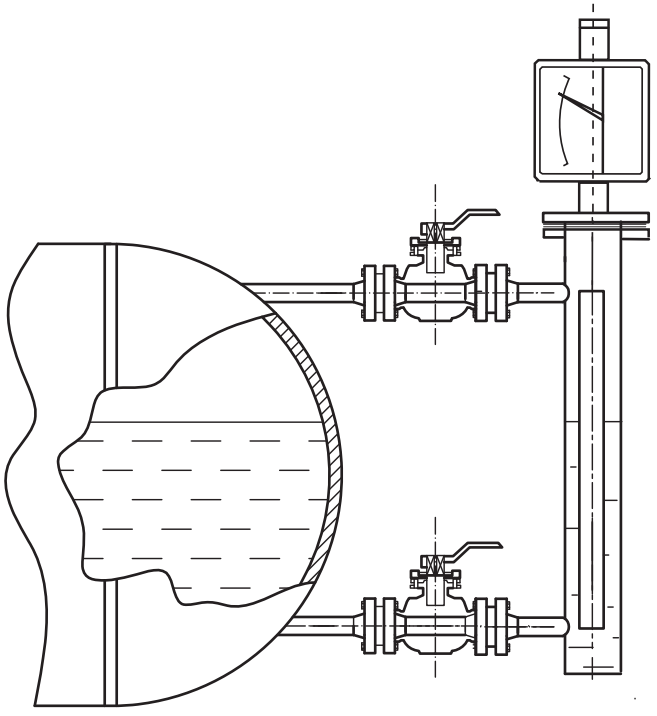
Варианты установки

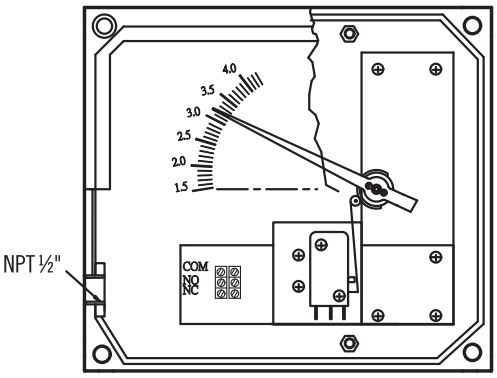
1) Прямая установка

2) Установка в безопасном кожухе

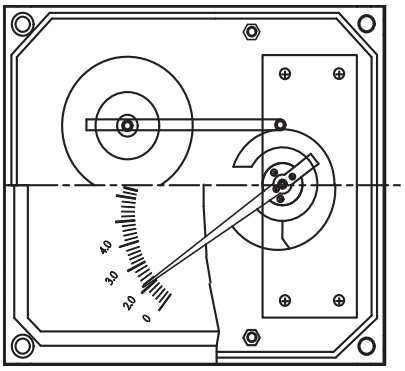


3) Установка во внешней камере

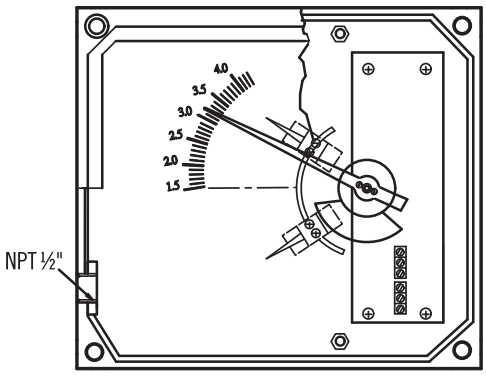




Настраиваемый микровыключатель
серия L-EDW/L-EDX900/GS-M
1 настраиваемый концевой выключатель
Параметры: 5A/250VAC/125VAC/30VDC
Температура окружающей среды:
от – 25°C до +100°C
Гистерезис: ±10% диапазона шкалы



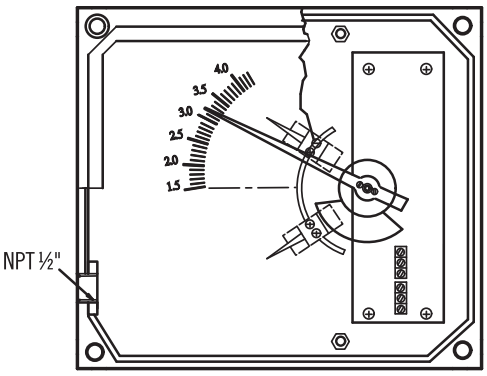
Электропреобразователь L-EDW/L-EDX900/GT
Аналоговый выходной сигнал: от 4 до 20мА (двухконтактный)
Без концевых выключателей
Питание: 24VDC
Температура окружающей среды: от – 25°C до +100°C



Настраиваемые концевые выключатели
Гистерезис: ±1% диапазона шкалы
Тип выключателя: переключатель со слотом 3,5 мм
2-х проводная схема подключения по DIN19234 (NAMUR)
для использования в опасных зонах
- питание: 8VDC (Ri около 1кОм)
Температура окружающей среды: от – 25°C до +100°C

1-й концевой выключатель:
точка настройки должна находиться в диапазоне
от 10 до 100% диапазона шкалы
Для 24VDC: KFD2-SR2-Ex1.W
115VAC: KFA5-SR2-Ex1.W
2230VAC: KFA6-SR2-Ex1.W

2-й концевой выключатель:
точки настройки должны находиться на расстоянии
не менее 65% диапазона шкалы друг от друга
Для 24VDC: KFD2-SR2-Ex1.W
115VAC: KFA5-SR2-Ex1.W
2230VAC: KFA6-SR2-Ex1.W



Концевой выключатель: одна или две точки настройки, Form A (N.O.)
Параметры: AC 125V 0.5A/ DC 100V 10W/ Max. DC 250V < 1mA
Гистерезис: 10% диапазона шкалы

1-й концевой выключатель: точка настройки должна находиться в диапазоне от 10 до 100% диапазона шкалы

2-й концевой выключатель: точки настройки должны находиться на расстоянии не менее 40% диапазона шкалы друг от друга

Защитный трансформаторный барьер
для получения цифрового сигнала из опасной зоны

Подбор заказного кода

L - EDX900 - GS - R2 - A1 - A - 10 - 50N - G - Среда:___Плотн.:___ - 1000 - 1 - N - _ - D - 1

Серия
EDW – IP66
EDX – Со взрывозащитой

Тип
G – С индикацией
GS – Индикация + концевые выключатели
GT – Индикация + 4–20mA (без концевых выключателей)
GTA – Датчик холла/ Индикация + 4–20mA (без концевых выключателей)
GTH – HART / Индикация + HART [4–20mA/искробезопасное исполнение (EExiaIICT6)] (без концевых выключателей)

Концевые выключатели
0 – Без выключателей
C1 – Один магнитный контакт
C2 – Два магнитных контакта
M1 – Один микровыключатель
R1 – Один геркон
R2 – Два геркона

Защита корпуса / Тип корпуса / Материал
A1 – IP66 / прямоугольный на болтах / алюминий
A2 – IP66 /Круглый на болтах / алюминий
B1 – IP66/ круглый на запорном кольце / SS316
B2 – IP66 / Круглый на болтах / SS316
C – Взрывозащита/Алюминий Class 1, Groups B, C & D; Class II, Groups E, F & G; NEMA 4,7,9
D – Взрывозащита / Алюминий / (EC исследование) ITRI/Taiwan, Ex d IIB +H2 T6
D1 - Взрывозащита / SS316/ (EC исследование) ITRI/Taiwan, Ex d IIB +H2 T6

Материал корпус и контактирующих с жидкостью деталей
A – SS316/SS316L, стандарт
0 – др. по запросу

Тип подсоединения
0 – Резьбовое
5 – JIS 5K
10 – JIS 10K
20 – JIS 20K
15 – ANSI 150#
30 – ANSI 300#
60 – ANSI 600#
90 – ANSI 900#
G16 – Гост Ру16
G40 – Гост Ру40
T – Другой:____

Диаметр подсоединения
40B – Резьба BSPP 1½"
40N – Резьба NPT 1½"
50B – Резьба BSPP 2"
50N – Резьба NPT 2"
12F – Фланец Ду 40 (1½")
20F – Фланец Ду 50 (2")
22F – Фланец Ду 65 (2½")
30F – Фланец Ду 80 (3")
40F – Фланец Ду 100 (4")
50F – Фланец Ду 125 (5")

Защита передатчика
G – IP66 (основной тип)
Ix. – Искробезопасное исполнение (EExiaIICT6), IP66 (только для HART)
0 – Без передатчика

Наименование жидкой среды и ее средняя плотность
Среда:_____
Плотность:_____

Диапазон измерения
Укажите высоту уровня в заказном коде, мм

Вариант установки
1 – Прямая установка
2 – В безопасном кожухе
3 – Во внешней камере

*LCD Дисплей
D0 – с IP66 (для A1)
D – Со взрывозащитой (с D-1000)
N – без LED

0.D (мм)
Вычисляется производителем

Демпфер
D – С демпфером
N – Без демпфера

Кабельный ввод
1 – NPT ½" внутр.
2 – Опция