

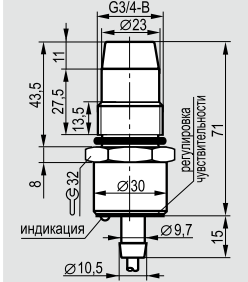
ЕМКОСТНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

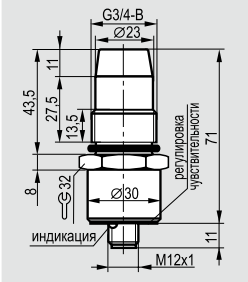


Емкостные выключатели для контроля уровня,
встраиваемые в резервуар

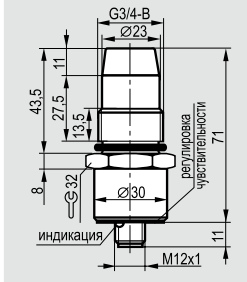
G3/4x86
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



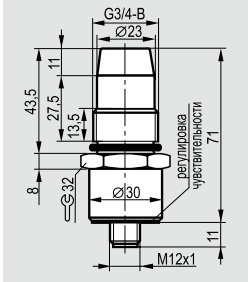
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSN EF46B8-31P-8-LZS4-P1
CSN EF46B8-32P-8-LZS4-P1
CSN EF46B8-31N-8-LZS4-P1
CSN EF46B8-32N-8-LZS4-P1

CSN EC46B8-31P-8-LZS4-P1
CSN EC46B8-32P-8-LZS4-P1
CSN EC46B8-31N-8-LZS4-P1
CSN EC46B8-32N-8-LZS4-P1

CSN EC46B8-31P-8-LZS4-H-P1
CSN EC46B8-32P-8-LZS4-H-P1
CSN EC46B8-31N-8-LZS4-H-P1
CSN EC46B8-32N-8-LZS4-H-P1

CSN EC46B8-315P-8-ZS4-H-P1
CSN EC46B8-315N-8-ZS4-H-P1

Относит. диэл. проницаемость контр-мой среды
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Гистерезис
Давление раб.жидк.со стор.чув. пов-ти
Задержка срабатывания
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Диапазон регу-ки уровня сраб. (на воду), H_r
Присоединение
Материал корпуса/чувствит. повер-ти
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥ 2
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2±0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0±10)мм
Кабель 3х0,34 мм²

≥ 2
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2±0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255

≥ 2
10...30 В DC
250мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/150мА($>75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2±0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255

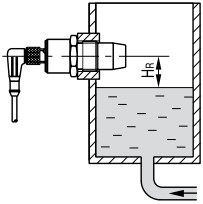
$\geq 2,5$
10...30 В DC
100мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/50мА($>75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(2±0,5)с
-15°C ... +115°C
Есть
Нет
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255

со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

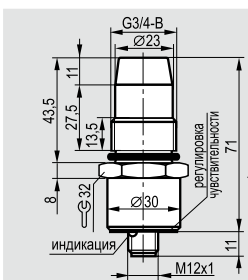
Схемы подключения см. на стр. 3.4

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

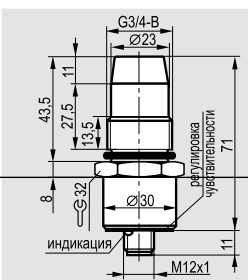
Рекомендуемая схема установки
EC46, EF46, WC46, WC83, WC84,
ВТИЮ.3131



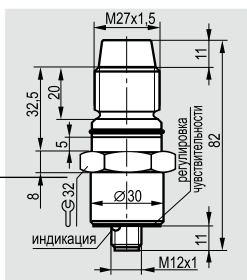
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



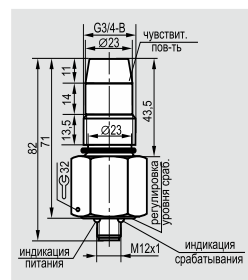
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



M27x1,5x82
Невстраиваемый
5 мм
0...4 мм



G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



PNP	Замыкающий	①	③
	Размыкающий	②	④
NPN	Замыкающий	④	
	Размыкающий	⑤	

CSN WC46B8-31P-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-32P-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-31N-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-32N-8-LZS4-2H

CSN WC46B8-315P-8-LZS4-2H
CSN WC46B8-315N-8-LZS4-2H

CSN WC83B8-31P-5-LZS4-20
CSN WC83B8-32P-5-LZS4-20
CSN WC83B8-31N-5-LZS4-20
CSN WC83B8-32N-5-LZS4-20

ВТИЮ.3131
ВТИЮ.3131-01

Относит. диэл. проницаемость контр-мой среды
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Гистерезис
Давление раб.жидк.со стор.чув. пов-ти
Задержка срабатывания
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Заземляющий вывод
Диапазон регу-ки уровня сраб. (на воду), H_r
Присоединение
Материал корпуса/чувствит. повер-ти
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

$\geq 2,5$
10...30 В DC
250мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/150мА($>75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 2 МПа
(2±0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полимер (POM-C)

$\geq 2,5$
10...30 В DC
250мА($\leq 75^\circ\text{C}$)/150мА($>75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 2 МПа
(2±0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полимер (POM-C)

≥ 4
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 20 МПа
(2±0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Нет
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полимер (POM-C)

$\geq 2,5$
10...30 В DC
100мА($ta \leq 75^\circ\text{C}$) / 50мА($ta > 75^\circ\text{C}$)
$\leq 2,5$ В
3...15%
≤ 2 МПа
(2±0,5)с
-15°C ... +115°C
Есть
Есть
Нет
(0±10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полимер (POM-C)

со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65

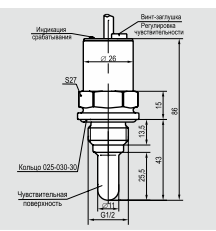
3.14 **Внимание!** Втулки для установки емкостных датчиков уровня Вы можете выбрать на стр.8.4

Емкостные выключатели для контроля уровня,
встраиваемые в резервуар

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L



G1/2x86
Невстраиваемый
25,5 мм



Замыкающий	①
Размыкающий	②
Переключающий	③
Замыкающий	④
Размыкающий	⑤
Переключающий	⑥

CSN E481S8-31P-25-LZ
CSN E481S8-32P-25-LZ
CSN E481S8-31N-25-LZ
CSN E481S8-32N-25-LZ

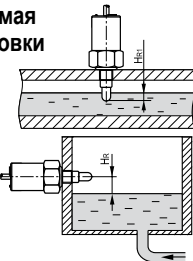
Относ. диэлектр. проницаемость контр. среды
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Задержка срабатывания
Гистерезис
Давление раб. жидкости на чувств. пов.
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Материал корпуса
Материал чувствительной поверхности
Присоединение
Диапазон регулировки уровня
срабатывания (на воду) H_{r1}
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥ 20
10...30 В DC
400 мА
$\leq 1,6$ В
(1±0,2)с
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
12X18Н10Т
Фторопласт
Кабель 3х0,34 мм²
(0±5) мм
(0...20) мм

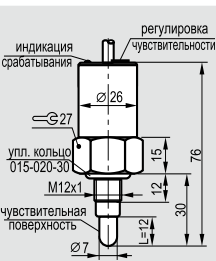
Схемы подключения см. на стр. 3.4

Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L

Рекомендуемая
схема установки
CSN E47
CSN E48
CSNp EC50
CSN E481
CSNp EC51



M12x1x76
Невстраиваемый
12 мм



Замыкающий	①
Размыкающий	②
Переключающий	③
Замыкающий	④
Размыкающий	⑤
Переключающий	⑥

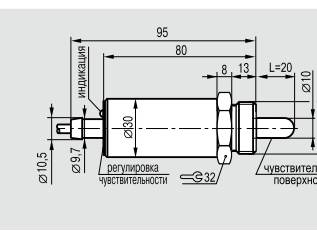
CSN E47S8-31P-12-LZ
CSN E47S8-32P-12-LZ
CSN E47S8-31N-12-LZ
CSN E47S8-32N-12-LZ

Относ. диэл. проницаемость контр. среды
Уровень срабатывания, H_r (вода)
Уровень срабатывания, H_{r1} (вода)
Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$
Максимальный рабочий ток, I_{max}
Падение напряжения при I_{max} , U_d
Гистерезис
Давление рабочей жидкости на чувств. пов.
Задержка срабатывания
Диапазон рабочих температур
Комплексная защита
Световая индикация
Присоединение
Материал корпуса
Материал чувствительной поверхности
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥ 20
0+3,5 мм
0...10 мм
10...30 В DC
400 мА
$\leq 1,6$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(1±0,2)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Кабель 3х0,34 мм²
12X18Н10Т
Фторопласт

ЕМКОСТНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Ø30x115
Невстраиваемый
20 мм

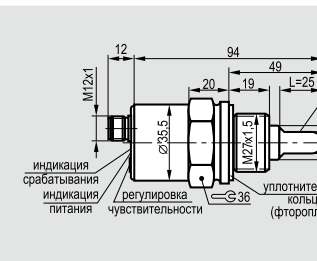


CSN EF48B8-43P-20-LZ-P1
CSN EF48B8-43P-20-LZ-H-P1
CSN EF48B8-43N-20-LZ-P1
CSN EF48B8-43N-20-LZ-H-P1

≥ 20
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
(1±0,2)с
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт
Кабель 4х0,25 мм²
(0±5) мм
(0...20) мм

со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

M27x1,5x106
Невстраиваемый
25 мм

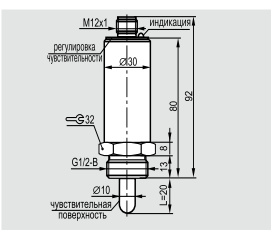


CSNp EC50S8-31P-25-LZS4
CSNp EC50S8-32P-25-LZS4
CSNp EC50S8-43P-25-LZS4

≥ 20
0+5 мм
0...20 мм
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(1±0,2)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Соединитель S19-S25, S251-S255
12X18Н10Т
Фторопласт

со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP67

Ø30x112
Невстраиваемый
20 мм

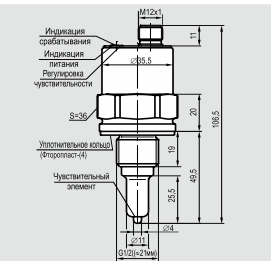


CSN EC48B8-43P-20-LZS4-P1
CSN EC48B8-43N-20-LZS4-P1

≥ 20
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
(1±0,2)с
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт
Соединитель S19-S25,S251-S255
(0±5) мм
(0...20) мм

Датчик не реагирует на пену

G1/2x106,5
Невстраиваемый
25,5 мм

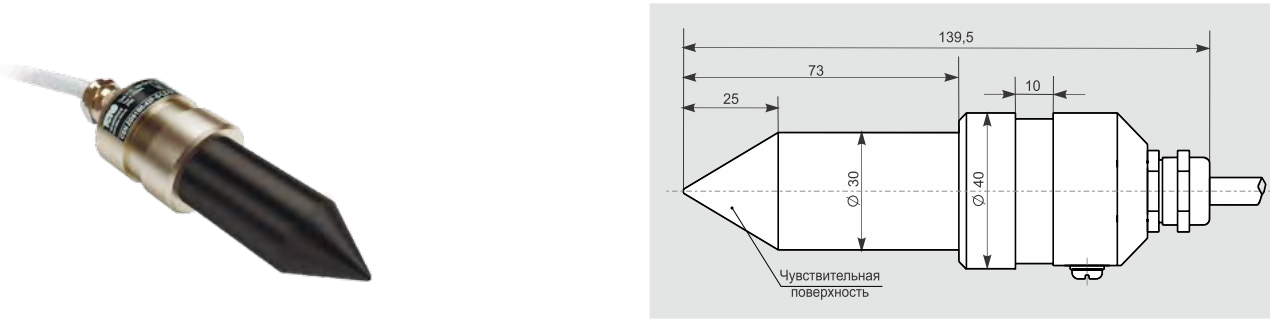


CSNp EC51S8-31P-25V-LZS4-H
CSNp EC51S8-32P-25V-LZS4-H
CSNp EC51S8-43P-25V-LZS4-H

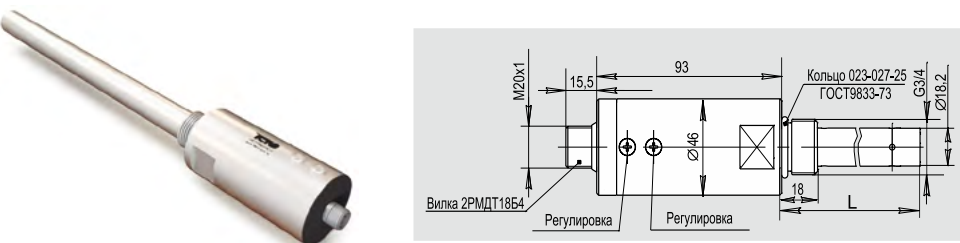
≥ 20 (электропровод. жидкости)
--
--
10...30 В DC
250 мА
$\leq 2,5$ В
3...15%
$\leq 0,15$ МПа
(1±0,2)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Соединитель S19-S25, S251-S255
12X18Н10Т
Фторопласт

со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP67

Погружной датчик уровня CSN ZG81

Размер корпуса, мм	Ø40x139,5
	
PNP Переключающий	CSN ZG81B8-43P-S-LZ
Контролируемая среда	Вода и жидкости на водной основе
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Задержка срабатывания	(2±0,5) сек.
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса / Чувствительной пов-ти	ЛС59-1 / Полимер (POM-C)
Присоединение	Кабель 4x0,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Масса (без учета кабеля)	380 гр.

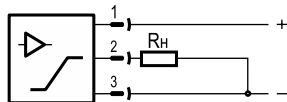
Емкостные датчики измерения уровня жидкостей
с пропорциональным выходом 4...20 мА

Размер корпуса, мм	Ø46	
Тип выхода	Аналоговый	
Длина L, мм	250; 650; 1050; 1400	
		
Наименование	CSA EC49A8-32P-L*U-PR18	CSA EC49A8-32P-L*-PR18
Внутренний электрод чувствит. элемента	не изолированный	изолированный
Измеряемая среда	не электропроводящая (масло, дизельное топливо и т.п.)	электропроводящая (вода, антифриз)
Номинальное напряжение питания	24 В DC	
Нагрузочное сопротивление, R _н	≤300 Ом	
Выходной сигнал	4...20 мА	
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	
Погрешность, не более	±5%	
Материал чувствит.элемента, корпуса	Д16Т	
Присоединение	Вилка 2РМДТ18Б4	
Степень защиты по ГОСТ 14254-76	со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67	

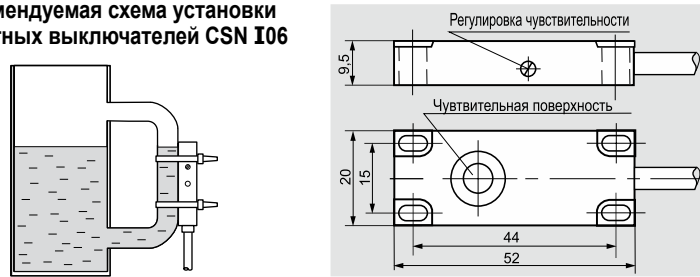
L* - указывается длина L чувствительного элемента в мм. Например: CSA EC49A8-32P-250U-PR18

Внимание:
По индивидуальному заказу Компания ТЕКО изготавливает емкостные датчики уровня с пропорциональным выходом:
1. С пределами измерений, отличными от типовых;
2. С диапазоном рабочих температур - 4 5 °C ... + 6 5 °C ; -15°C...+105°C;
3. С соединителем S4.

Схема подключения

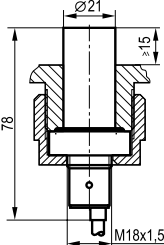
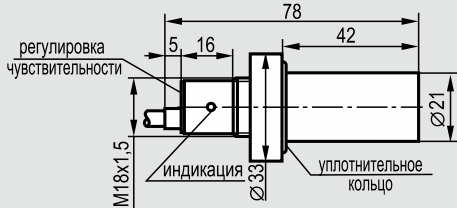


Плоский емкостный датчик для установки на трубку

Размер корпуса, мм	9,5x20x52
Способ установки	Невстраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм
Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей CSN I06	
	
PNP Замыкающий	CSN I06P5-31P-10-LZ
PNP Размыкающий	CSN I06P5-32P-10-LZ
NPN Замыкающий	CSN I06P5-31N-10-LZ
NPN Размыкающий	CSN I06P5-32N-10-LZ
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	10 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	0°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/чувствит.пов-ти	Полимер (POM-C)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

Схемы подключения см. на стр. 3.4

Емкостные выключатели для контроля уровня

Размер корпуса, мм	Ø21х78			
Способ установки	Невстраиваемый			
Номинальный зазор	10 мм			
Рабочий зазор	0...8 мм			
Рекомендуемая схема установки выключателей E53				
				
PNP	Замыкающий ①	CSN E53A5-31P-10-LZ	CSN E53A5-31P-10-LZ-H	CSN E53A5-31P-10-LZ-C
	Размыкающий ②	CSN E53A5-32P-10-LZ	CSN E53A5-32P-10-LZ-H	CSN E53A5-32P-10-LZ-C
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}		10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}		400 мА	250мА (при ≤75°С) / 150мА (при >75°С)	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d		≤2,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Гистерезис		3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур		-25°С ... +75°С	-15°С ... +105°С	-45°С ... +65°С
Комплексная защита		Есть	Есть	Есть
Световая индикация		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти		Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Присоединение		Кабель 3х0,34 мм ²	Кабель 3х0,34 мм ²	Кабель 3х0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP65	IP65	IP65

ЕМКОСТНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

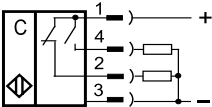
Датчики уровня с военной приемкой серии ВТИЮ.3123



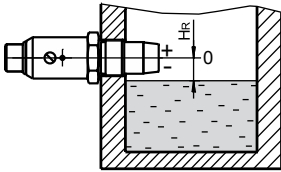
Датчик ВТИЮ.	3123	3123.1	3123.1-01	3123.1-02
Размер корпуса, мм	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3
Способ установки чувств. поверхности в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий
Структура выхода	PNP	PNP	PNP	PNP



Схема подключения



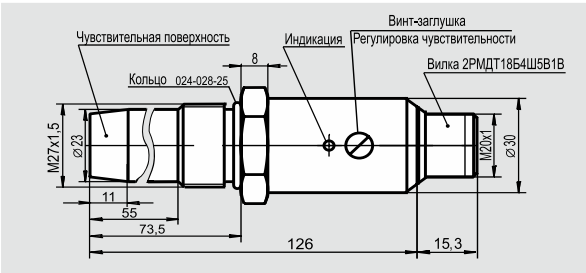
Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей ВТИЮ.3123, ВТИЮ.3187.1



Контролируемая среда	ДТ, масло	вода, ОЖ, ДТ, масло	вода, ОЖ	ДТ, масло
Уровень срабатывания на контролируемую среду HR	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм
Гистерезис (на контролируемую среду)	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...32 В DC	10...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤67%	≤67%	≤67%	≤67%
Рабочий ток, Iраб.	≤75°C 150mA ≥105°C	250mA 150mA -	250mA 150mA -	250mA 150mA -
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В
Задержка срабатывания	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса (покрытие)	Сталь Ц9хр.	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C	-15°C...+105°C	-50°C...+105°C	-50°C...+105°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)

Датчики уровня с военной приемкой серии ВТИЮ.3187.1

Датчик ВТИЮ.	3187.1	3187.1-01	3187.1-02	3187.1-03
Размер корпуса, мм	M27x1,5x141,3	M27x1,5x141,3	M27x1,5x141,3	M27x1,5x141,3
Способ установки чувств. поверхности в металл	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий
Структура выхода	PNP	PNP	PNP	PNP

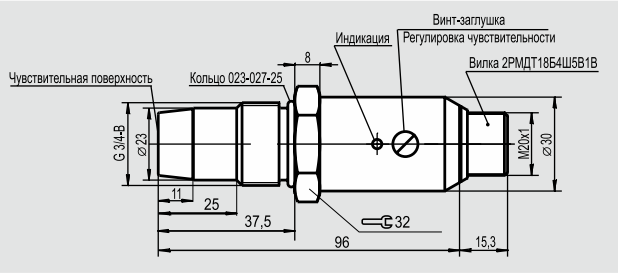


Контролируемая среда	ДТ, масло	Вода, ОЖ	ДТ, масло	Вода, ОЖ
Уровень срабатывания на контролируемую среду, HR	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм
Гистерезис (на контролируемую среду)	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм
Напряжение питания, Ураб.	15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤67%	≤67%	≤67%	≤67%
Рабочий ток, Iраб.	≤75°C 250mA ≥75°C 150mA ≥105°C	250mA 150mA -	250mA 150mA 50mA	250mA 150mA 50mA
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В
Задержка срабатывания	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Нет	Нет
Материал корпуса (покрытие)	Сталь Ц9хр.	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4
Диапазон рабочих температур	-50°C...+105°C	-50°C...+105°C	-50°C...+120°C	-50°C...+120°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)

ЕМКОСТНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



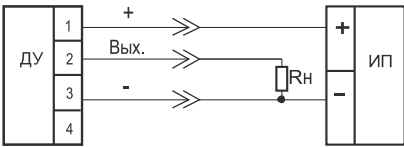
3123.1-03	3123.1-04	3123.1-05	3123.1-06	3123.1-07	3123.1-08
G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3	G3/4x111,3
Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый
Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий	Переключающий
PNP	PNP	NPN	NPN	NPN	NPN



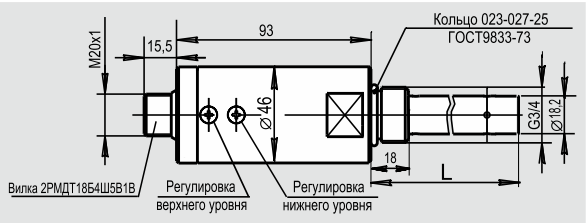
вода, ОЖ	ДТ, масло	вода, ОЖ	ДТ, масло	вода, ОЖ	ДТ, масло
0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм	0±10мм
0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм	0,5...4 мм
15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC	15...32 В DC
≤67%	≤67%	≤67%	≤67%	≤67%	≤67%
250mA 150mA 50mA	250mA 150mA 50mA	250mA 150mA 50mA	250mA 150mA 50mA	250mA 150mA -	250mA 150mA -
≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В	≤2,5В
(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с	(2,0±0,5) с
Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)	Латунь ЛС59-1 (Н.9)
Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4
-50°C...+120°C	-50°C...+120°C	-50°C...+120°C	-50°C...+120°C	-50°C...+105°C	-50°C...+105°C
IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67
≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)

Датчики уровня аналоговые с военной приемкой серии ВТИЮ.3124

Датчик ВТИЮ.	3124	3124-01	3124-02	3124-03
Установочная резьба	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4



ДУ - Датчик уровня
ИП - Источник питания
Rн - Сопротивление нагрузки

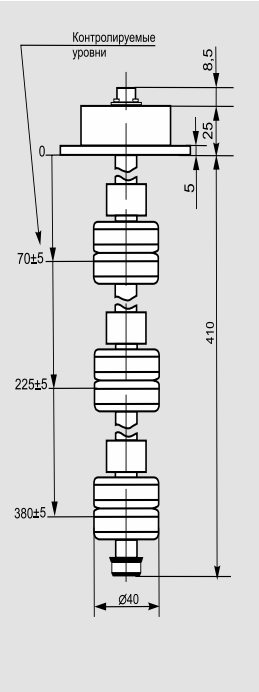


Выходной сигнал	4-20 мА	4-20 мА	4-20 мА	4-20 мА
Контролируемая среда	Моторное масло	ДТ	Вода, ОЖ	ДТ
Длина, L, мм	250	1050	1050	1400
Точность измерений, %	±3	±3	±3	±3
Номинальное сопротивление нагрузки, Rн, Ом	0...300	0...300	0...300	0...300
Напряжение питания, Ураб.	19...30 В DC	19...30 В DC	19...30 В DC	19...32 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%	≤15%	≤15%	≤15%
Независимая регулировка уровней	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса, электродов (покрытие)	Д16Т (Ан.окс.)	Д16Т (Ан.окс.)	Д16Т (Ан.окс.)	Д16Т (Ан.окс.)
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C	-15°C...+85°C	0°C...+105°C	-50°C...+85°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-96 чувств. пов./остальное	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67	IP68 / IP67
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)	≤0,15МПа (1,5 атм.)

ВНИМАНИЕ!
Информацию о порядке заказа датчиков с военной приемкой Вы можете получить на нашем сайте www.teko-som.ru в разделе «датчики с военной приемкой»



Датчик уровня топлива ВТИЮ.7055 с
военной приемкой



Датчик уровня топлива ВТИЮ.7055 предназначен для определения положения изделия относительно окружающих объектов и для определения уровня топлива в топливных баках изделия.

Размер корпуса, мм	Ø80x443,5
Высота топливного бака, мм	450
Количество уровней срабатывания	3
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	0,1...36 В DC
Тип контакта	NO
Максимальный ток, А	0,1
Максимальная мощность, Вт	10
Диапазон рабочих температур	-65°С...+60°С
Материал корпуса	Д16Т
Рабочая среда	Дизельное топливо
Подключение	Соединитель РС7
Степень защиты	IP68

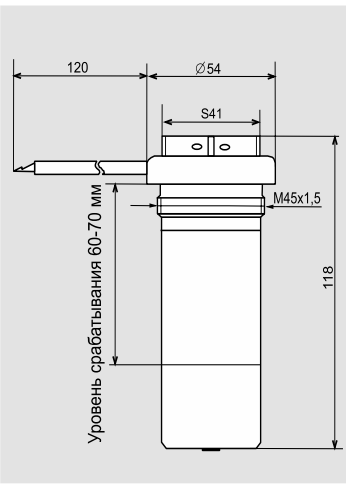
Принцип действия основан на воздействии магнитного поля от кольцевого магнита поплавка на геркон внутри датчика. При изменении уровня жидкости происходит перемещение поплавка, при попадании магнита поплавка в зону чувствительности геркона происходит замыкание контактов.

Датчик уровня охлаждающей жидкости
ВТИЮ.7058, ВТИЮ.7058.1

Датчик предназначен для контроля аварийного уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя.

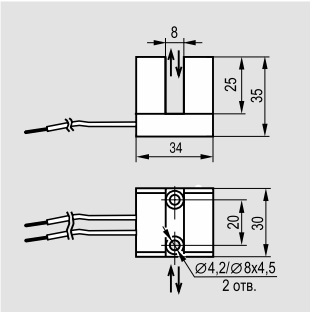
Принцип действия основан на воздействии магнитного поля от кольцевого магнита поплавка на геркон внутри датчика. При изменении уровня жидкости происходит перемещение поплавка, при попадании магнита поплавка в зону чувствительности геркона происходит замыкание контактов.

Датчик	ВТИЮ.7058
Размер корпуса, мм	54x118
Длина соединительного провода, мм	120
Тип соединителя	ИР-1
Номинальное расстояние срабатывания	60...70 мм
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	0,1...36 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб, не более	250 мА
Максимальная мощность нагрузки, не более	10 Вт
Диапазон температур :	-60° С...+125° С
Пиковое ударное ускорение	15g
Относительная влажность при +35° С	≤98%
Тип контакта	NO Нормально разомкнутый
Материал корпуса	Латунь ЛС59-1
Схема подключения	однопроводная
Встроенный резистор	Нет
Степень защиты	IP68

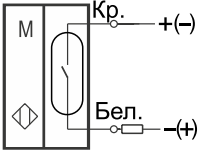


ВТИЮ.7058.1	
Размер корпуса, мм	54x118
Длина соединительного провода, мм	120
Тип соединителя	Наконечник под болт М4
Номинальное расстояние срабатывания	60...70 мм
Диапазон рабочих напряжений, В DC	0,1...36 В DC
Рабочий ток (ток нагрузки), Iраб, не более	250 мА
Максимальная мощность нагрузки, не более	10 Вт
Диапазон температур :	-60° C...+125° C
Пиковое ударное ускорение	15g
Относительная влажность при +35° C	≤98%
Тип контакта	NO Нормально разомкнутый
Материал корпуса	Латунь ЛС59-1
Схема подключения	однопроводная
Встроенный резистор	10 кОм
Степень защиты	IP68

Герконовый щелевой
выключатель с военной
приемкой
ВГ GR2-K1-24-1-инд ПС



Выключатель предназначен для ограничения угла поворота механизма спецтехники.



Размер корпуса, мм	30x35x34
Тип выключателя	Замыкающий (NO)
Рабочий ток, Iраб	1А
Частота переключения	50 Гц
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	0,05...125 В DC
Диапазон рабочих температур	-45°С...+60°С
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Провода МГШВ 0,35
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

Серийные поплавковые датчики
уровня жидкости DUG1, DUG2

Тип выключателя	DUG1	DUG1-S4	DUG2	DUG2-S4
Коммутируемое напряжение	0,05...125 В AC/DC	0,05...125 В AC/DC	0,05...125 В AC/DC	0,05...125 В AC/DC
Коммутируемый ток	постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А	постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А	постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А	постоянный 5x10 ⁻⁶ ...1 А переменный 5x10 ⁻⁶ ...0,25 А
Коммутируемая мощность	≤30 Вт для постоянного тока ≤7,5 ВА для переменного тока	≤30 Вт для постоянного тока ≤7,5 ВА для переменного тока	≤30 Вт для постоянного тока ≤7,5 ВА для переменного тока	≤30 Вт для постоянного тока ≤7,5 ВА для переменного тока
Количество рабочих циклов при Iраб.=0,1 А; Uраб.≤36В	≥5x10 ⁵	≥5x10 ⁵	≥5x10 ⁵	≥5x10 ⁵
Диапазон рабочих температур	-40°С ... +80°С	-40°С ... +80°С	-60°С ... +125°С	-60°С ... +105°С
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Л63	Л63
Присоединение	Кабель ПМВ 3x0,34 мм ²	Соединитель S19, S20	Провод 3x0,35 мм ²	Соединитель S19, S20
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68
Схемы подключения	(12) (21) (22)	(23) (24) (25)	(12) (21) (22)	(23) (24) (25)

Внимание: Значения L даны при ρ =1000 кг/м³.

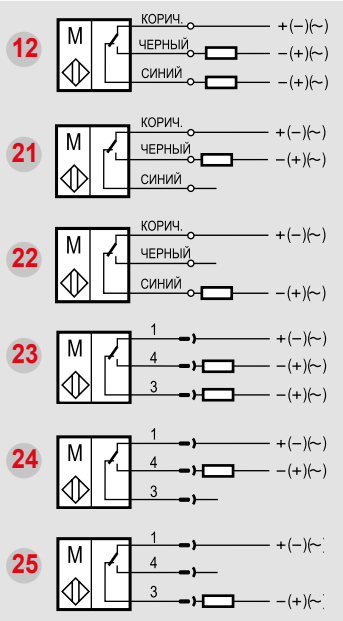
Типовой размерный ряд
датчиков DUG1:

Уровень L	Длина выключ. А	Уровень L	Длина выключ. А
100 мм	122 мм	600 мм	622 мм
150 мм	172 мм	700 мм	722 мм
200 мм	222 мм	800 мм	822 мм
250 мм	272 мм	900 мм	922 мм
300 мм	322 мм	1000 мм	1022 мм
350 мм	372 мм	1100 мм	1122 мм
400 мм	422 мм	1200 мм	1222 мм
450 мм	472 мм	1300 мм	1322 мм
500 мм	522 мм	1400 мм	1422 мм

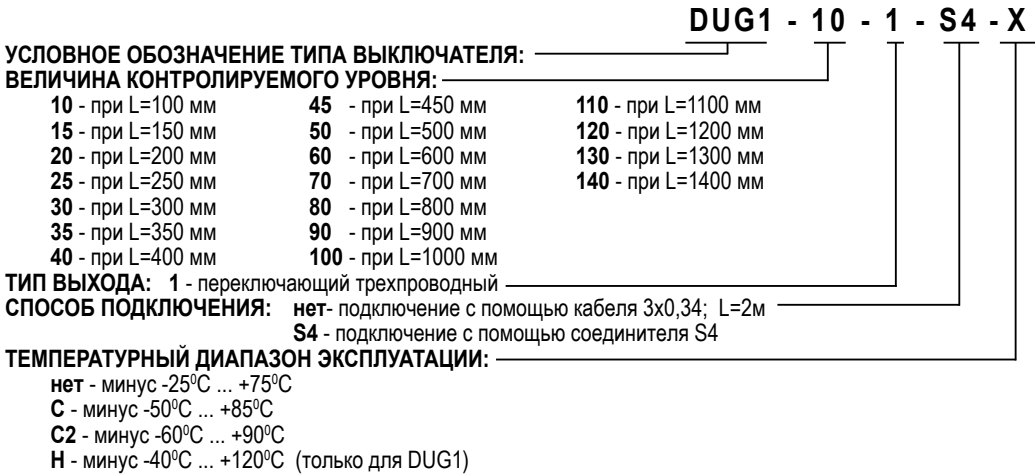
Типовой размерный ряд
датчиков DUG2:

Уровень L	Длина выключ. В	Уровень L	Длина выключ. В
100 мм	126 мм	600 мм	626 мм
150 мм	176 мм	700 мм	726 мм
200 мм	226 мм	800 мм	826 мм
250 мм	276 мм	900 мм	926 мм
300 мм	326 мм	1000 мм	1026 мм
350 мм	376 мм	1100 мм	1126 мм
400 мм	426 мм	1200 мм	1226 мм
450 мм	476 мм	1300 мм	1326 мм
500 мм	526 мм	1400 мм	1426 мм

Схемы подключения



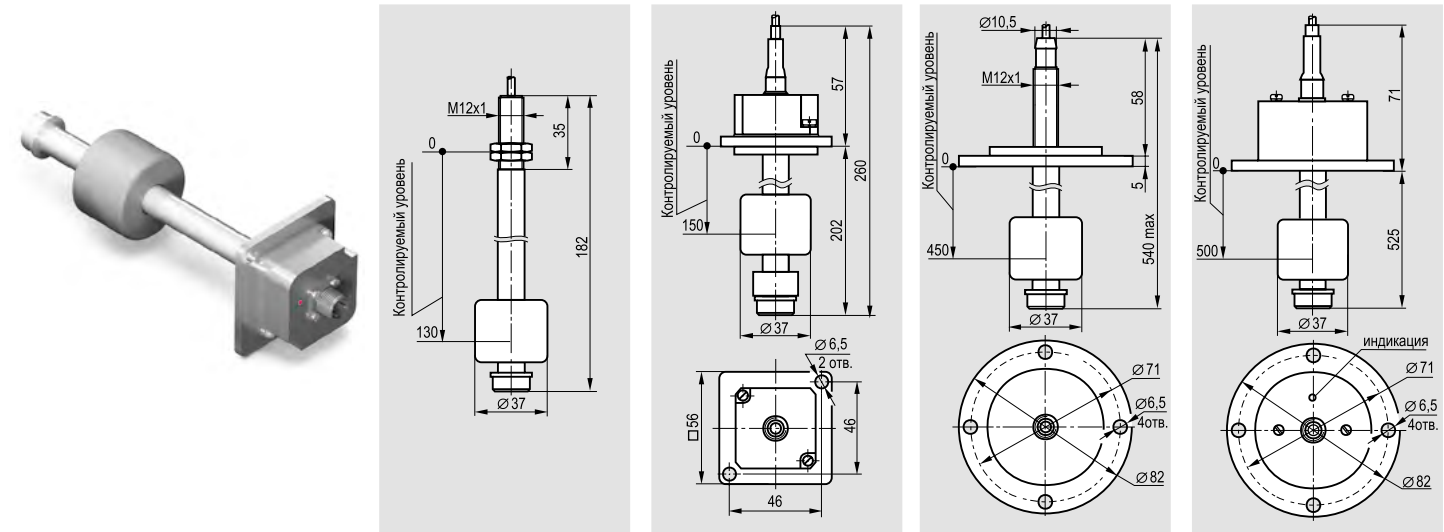
Пример оформления заказа серийных датчиков уровня жидкости DUG1, DUG2



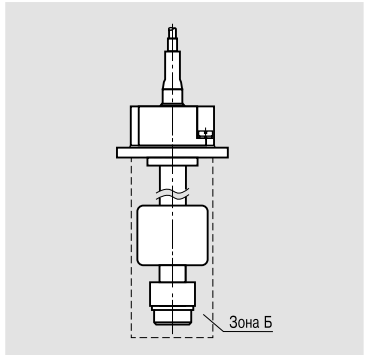
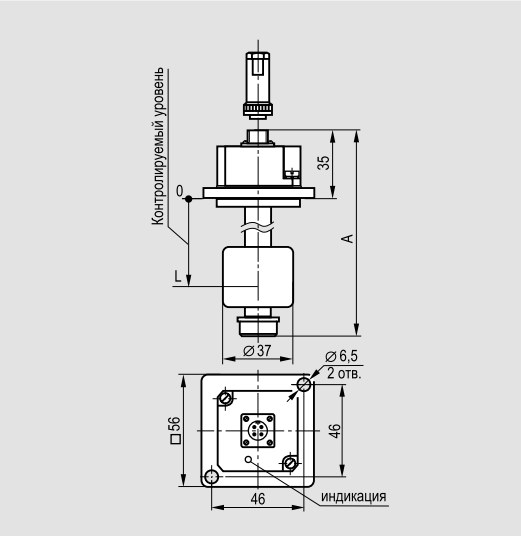
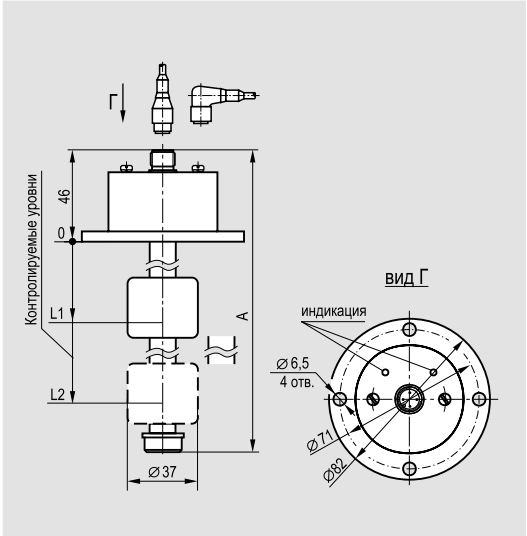
МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Поплавковые датчики уровня жидкости,
изготавливаемые по индивидуальным заказам

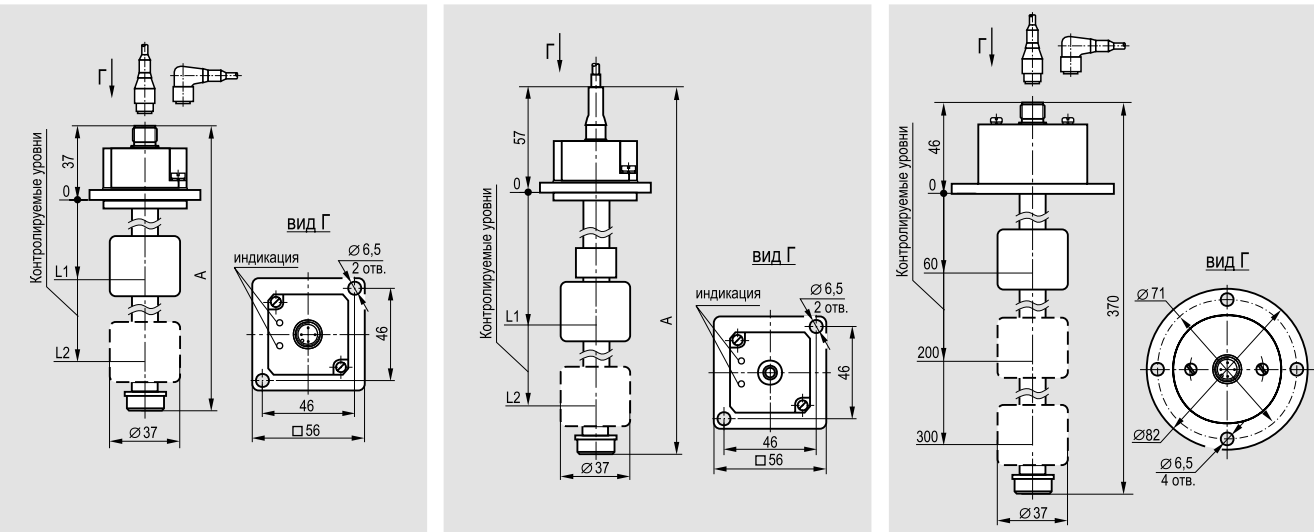
МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Тип выключателя	Zcm.000-25-2	Zcm.000-10	ZDU.000-27	ZDU.000-30
Контролируемые уровни, L1...Ln	130 мм	150 мм	450 мм	500 мм
				
Длина выключателя А				
Коммутируемое напряжение на активной нагрузке	5x10 ⁻² ...125 В AC/DC	12...250 В AC/DC		10...30 В DC
Коммутируемое напряжение на индуктивной нагрузке			5x10 ⁻² ...100 В AC/DC	
Коммутируемый ток (на канал)			5x10 ⁻² ...36 В AC/DC	
постоянный		акт.0,01...3А / инд.0,01...0,4А	1x10 ⁻⁶ ...0,5 А	0,01...0,5 А
переменный	5x10 ⁻⁶ ...1 А			
Плотность жидкости	5x10 ⁻⁶ ...0,25 А			
Диапазон рабочих температур	880 кг/м ³	700 кг/м ³	880 кг/м ³	800 кг/м ³
Световая индикация	-40°C ... +80°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Материал корпуса	Нет	Нет	Нет	Есть
Присоединение	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Схема подключения выключателя	Кабель ПМВ 3x0,34 мм ²	Кабель ПМВ 2x0,34 мм ²	Кабель ПМВ 2x0,34 мм ²	Кабель ПМВ 2x0,34 мм ²
	(12)	(10)	(10)	(9)

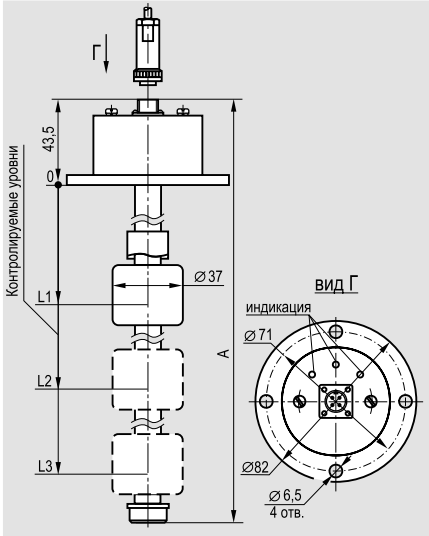
Тип выключателя	Zcm.000-071	Zcm.000-073	Zcm.000-21	Zcm.000-22
Контролируемые уровни, L1...Ln	300 мм	120 мм	75, 300 мм	95, 410 мм

				
Внимание: Степень защиты по ГОСТ 14254-96 в зоне Б - IP68, остальное IP67				
				
				

Длина выключателя А	360 мм	180 мм	375 мм	485 мм
Коммутируемое напряжение	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Коммутируемый ток (на канал)	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А
Плотность жидкости	885 кг/м ³	885 кг/м ³	1000 кг/м ³	880 кг/м ³
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +90°C	-25°C ... +90°C
Световая индикация	Есть	Есть	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Соединитель PC4	Соединитель PC4	Соединитель S19, S20	Соединитель S19, S20
Схема подключения выключателя	(26)	(26)	(30)	(30)

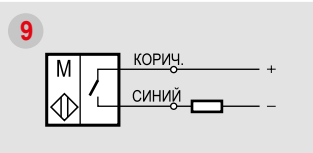
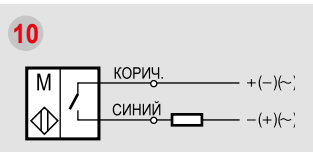
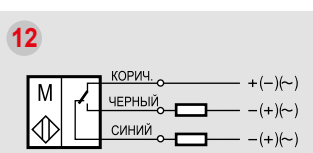
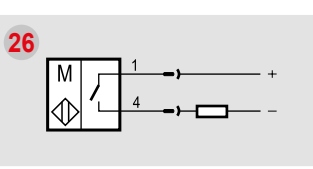
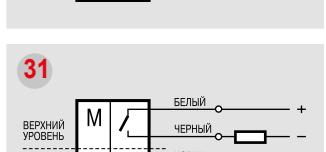
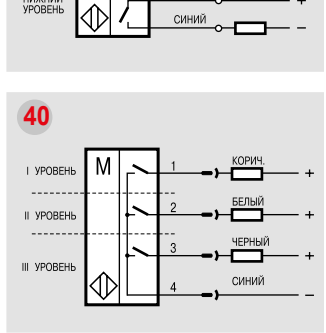
Zcm.000-17	Zcm.000-08	Zcm.000-29	Zcm.000-28	ZDU.000-31
55, 115 мм	55, 180 мм	180, 250 мм	240, 290 мм	60, 200, 300 мм
				
173 мм	240 мм	330 мм	370 мм	
10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	5x10 ⁻² ...100 В AC/DC
				5x10 ⁻² ...36 В AC/DC
0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	0,01...0,5 А	1x10 ⁻⁶ ...0,5 А
1000 кг/м ³	880 кг/м ³	880 кг/м ³	880 кг/м ³	1000 кг/м ³
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Соединитель S19, S20		Кабель ПМВ 4x0,25 мм ²		Соединитель S19, S20
(30)		(31)		(40)

Zcm.000-18	Zcm.000-26
60, 100, 140 мм	200, 400, 700 мм

	
---	--

205,5 мм	764,5 мм
10...30 В DC	10...30 В DC
0,01...0,5 А	0,01...0,5 А
900 кг/м ³	1000 кг/м ³
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Есть	Есть
Д16Т	Д16Т
Соединитель PC4	Соединитель PC4
(40)	(40)

Схемы подключения

9		КОРИЧ. — + СИНИЙ — -
10		КОРИЧ. — +(-)(~) СИНИЙ — -(+)(-)
12		КОРИЧ. — +(-)(~) ЧЕРНЫЙ — -(+)(-) СИНИЙ — -(+)(-)
26		1 — + 4 — -
30		2 — БЕЛЫЙ — + 4 — ЧЕРНЫЙ — - 1 — КОРИЧ. — + 3 — СИНИЙ — -
31		БЕЛЫЙ — + ЧЕРНЫЙ — - КОРИЧ. — + СИНИЙ — -
40		1 — КОРИЧ. — + 2 — БЕЛЫЙ — + 3 — ЧЕРНЫЙ — + 4 — СИНИЙ — -

**Поплавковые датчики уровня жидкости,
изготавливаемые по индивидуальным заказам**

Внимание:
 Степень защиты
 по ГОСТ 14254-96
 в зоне Б - IP68, остальное IP67

Коммутируемое напряжение на активной нагрузке	5x10 ⁻² ...180DC/5x10 ⁻² ...130AC	5x10 ⁻² ...100 В AC/DC	5x10 ⁻² ...100 В AC/DC	5x10 ⁻² ...100 В AC/DC
на индуктивной нагрузке		5x10 ⁻² ...36 В AC/DC	5x10 ⁻² ...36 В AC/DC	5x10 ⁻² ...36 В AC/DC
Коммутируемый ток на канал	1x10 ⁻⁴ ...0,5 А	1x10 ⁻⁶ ...0,5 А	1x10 ⁻⁶ ...0,5 А	1x10 ⁻⁶ ...0,5 А
Плотность жидкости	880 кг/м ³	820 кг/м ³	1000 кг/м ³	1000 кг/м ³
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал корпуса	D16T	D16T	D16T	D16T
Присоединение	Соединитель PC7	Соединитель PC7	Соединитель PC7	Соединитель PC10
Схема подключения выключателя	④1	⑤0	⑦0	⑧0

41

I УРОВЕНЬ

II УРОВЕНЬ

III УРОВЕНЬ

50

I УРОВЕНЬ

II УРОВЕНЬ

III УРОВЕНЬ

IV УРОВЕНЬ

70

I УРОВЕНЬ

II УРОВЕНЬ

III УРОВЕНЬ

IV УРОВЕНЬ

V УРОВЕНЬ

VI УРОВЕНЬ

80

I УРОВЕНЬ

II УРОВЕНЬ

III УРОВЕНЬ

IV УРОВЕНЬ

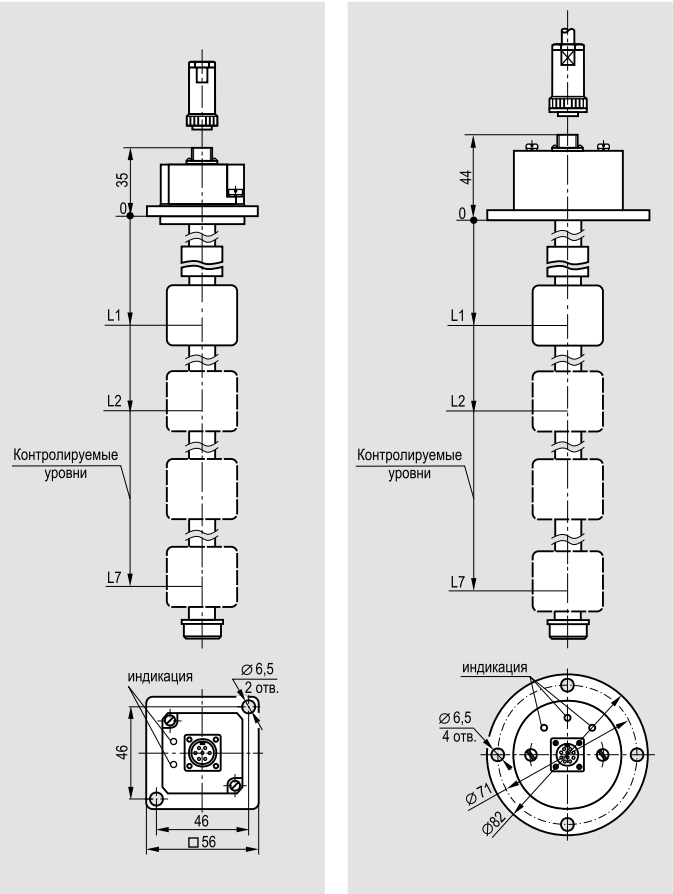
V УРОВЕНЬ

VI УРОВЕНЬ

VII УРОВЕНЬ

МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Исполнение 2



Количество контролируемых уровней	до 7
Минимальный уровень	25 мм
Максимальный уровень	1500 мм
Индикация уровней	предусмотрена для изделий с количеством уровней не более 3
Минимальное расстояние между соседними уровнями	40 мм
Точность позиционирования	5 мм

1. Датчики уровня с индикацией переключения	
Коммутируемое напряжение	10...30 В DC
Коммутируемый ток (на канал)	0,01...0,5 А
2. Датчики уровня средней нагрузочной способности	
Коммутируемое напряжение	
на активной нагрузке	$5 \times 10^{-2} \dots 100$ В AC/DC
на индуктивной нагрузке	$5 \times 10^{-2} \dots 36$ В AC/DC
Коммутируемый ток (на канал)	$1 \times 10^{-6} \dots 0,5$ А
3. Высоковольтные датчики уровня	
Коммутируемое напряжение	12...250 В AC/DC
Коммутируемый ток	
на активной нагрузке	0,01...3 А
на индуктивной нагрузке	0,01...0,4 А

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартзовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teko.pro-solution.ru | эл. почта: tka@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70