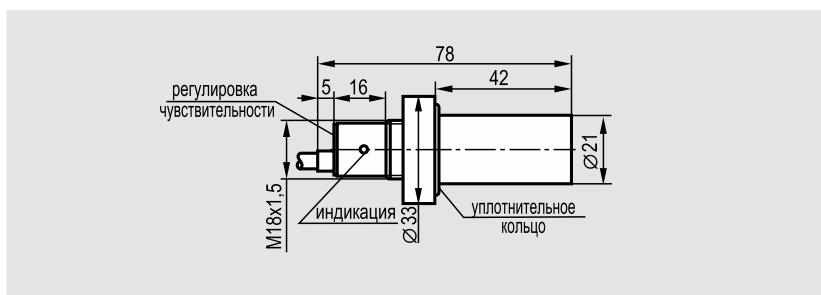
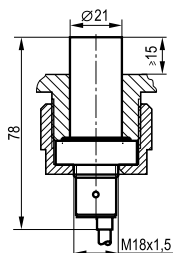


Емкостные выключатели для контроля уровня

Размер корпуса, мм	Ø21x78
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	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	400 мА		250мА (при $\leq 75^{\circ}C$) / 150мА (при $>75^{\circ}C$)	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 2,5$ В		$\leq 2,5$ В	$\leq 2,5$ В	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, F_{max}	50 Гц		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Гистерезис	3...15%		3...15%	3...15%	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C		-15°C ... +105°C	-45°C ... +65°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть		Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть		Есть	Есть	Есть
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт		Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²		Кабель 3x0,34 мм ²	Кабель 3x0,34 мм ²	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65		IP65	IP65	IP65

Схемы подключения см. на стр. 3.4

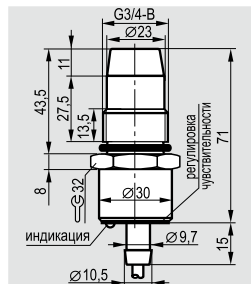
ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Ёмкостные выключатели для контроля уровня, встраиваемые в резервуар

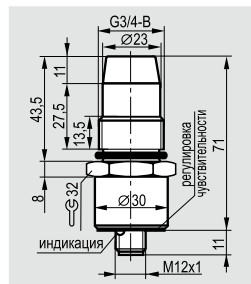
Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор



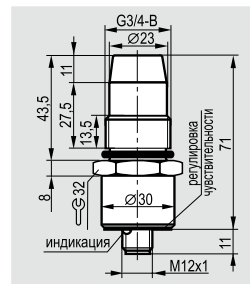
G3/4x86
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



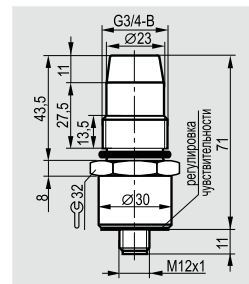
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



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-LZ-P1
CSN EF46B8-32P-8-LZ-P1
CSN EF46B8-31N-8-LZ-P1
CSN EF46B8-32N-8-LZ-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), Н _р
Присоединение
Материал корпуса/чувствит. повер-ти
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥2
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
3...15%
≤0,15 МПа
(2+0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0+10)мм
Кабель 3x0,34 мм ²

≥2
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
3...15%
≤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(≤75°C)/150мА(>75°C)
≤2,5 В
3...15%
≤0,15 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
(0+10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255

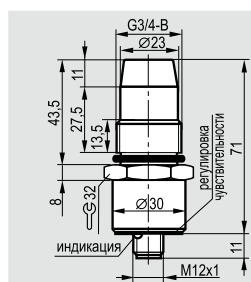
≥2,5
77...150 В DC
100мА(≤75°C)/50мА(>75°C)
≤2,5 В
3...15%
≤0,15 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +115°C
Есть
Нет
(0+10)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255

ЛС59-1(12X18H10T) / Фторопласт
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

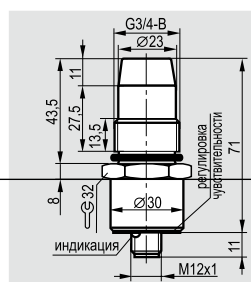
Схемы подключения см. на стр. 3.4

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

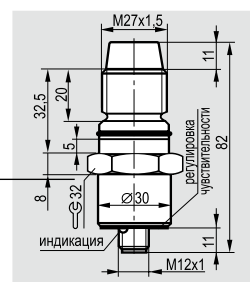
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



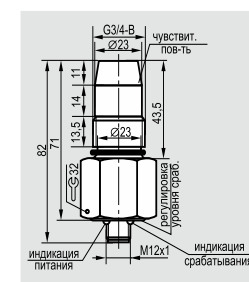
G3/4x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм



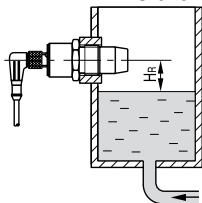
M27x1,5x82
Невстраиваемый
5 мм
0...4 мм



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



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



PNP	Замыкающий	①	②③
	Размыкающий	②	②④
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), Н _р
Присоединение
Материал корпуса/чувствит. повер-ти
Степень защиты по ГОСТ 14254-96

≥2,5
10...30 В DC
250мА(≤75°C)/150мА(>75°C)
≤2,5 В
3...15%
≤2 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
(0±10)мм

≥2,5
77...150 В DC
250мА(≤75°C)/150мА(>75°C)
≤2,5 В
3...15%
≤2 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Нет
(0+10)мм

≥4
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
3...15%
≤20 МПа
(2+0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Нет
(0+10)мм

≥2,5
77...150 В DC
100мА(≤75°C) / 50мА(>75°C)
≤2,5 В
3...15%
≤2 МПа
(2+0,5)с
-15°C ... +115°C
Есть
Есть
Есть
(0±10)мм

Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18H10T) / Полимер (ПОМ-С)
со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65

Емкостные выключатели для контроля уровня, встраиваемые в резервуар

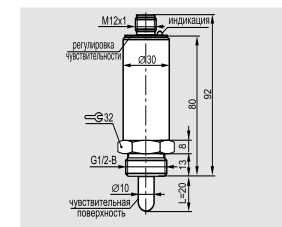
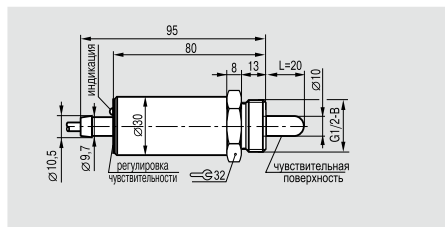
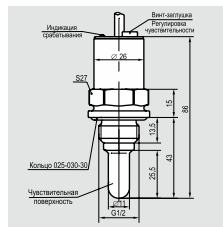
ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

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

G1/2x86
Невстраиваемый
25,5 мм

Ø30x115
Невстраиваемый
20 мм

Ø30x112
Невстраиваемый
20 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③
NPN	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

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

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

Относ. диэлектр. проницаемость контр. среды	≥20
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,6 В
Задержка срабатывания	(1±0,2)с
Гистерезис	3...15%
Давление раб. жидкости на чувств. пов.	≤0,15 МПа
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Присоединение	Кабель 3х0,34 мм ²
Диапазон регулировки уровня Н _р	(0±5) мм
срабатывания (на воду) Н _{р1}	(0...20) мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

≥20
10...30 В DC
400 мА
≤1,6 В
(1±0,2)с
3...15%
≤0,15 МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
12Х18Н10Т
Фторопласт
Кабель 3х0,34 мм ²
(0±5) мм
(0...20) мм

≥20	≥20
10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА (при ≤75°C) / 150 мА (при >75°C)
≤2,5 В	≤2,5 В
(1±0,2)с	(1±0,2)с
3...15%	3...15%
≤0,15 МПа	≤0,15 МПа
-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C
Есть	Есть
Есть	Есть
ЛС59-1 (12Х18Н10Т)	ЛС59-1 (12Х18Н10Т)
Фторопласт	Фторопласт
Кабель 4х0,25 мм ²	Кабель 4х0,25 мм ²
(0±5) мм	(0±5) мм
(0...20) мм	(0...20) мм

≥20
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
(1±0,2)с
3...15%
≤0,15 МПа
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12Х18Н10Т)
Фторопласт
Соединитель S19-S25, S251-S255
(0±5) мм
(0...20) мм

Схемы подключения см. на стр. 3.4

со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

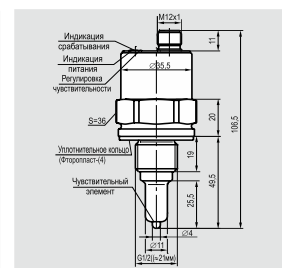
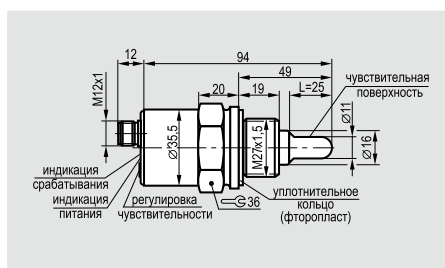
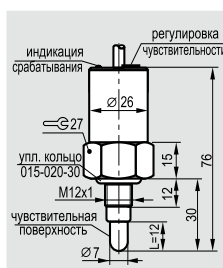
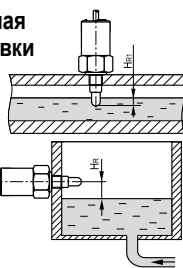
Размер корпуса, мм
Способ установки чувств. пов. в металл
Длина чувствительной поверхности L

M12x1x76
Невстраиваемый
12 мм

M27x1,5x106
Невстраиваемый
25 мм

G1/2x106,5
Невстраиваемый
25,5 мм

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



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
	Переключающий	③
NPN	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

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

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

Относ. диэлектр. проницаемость контр. среды	≥20
Уровень срабатывания, Н _р (вода)	0±3,5 мм
Уровень срабатывания, Н _{р1} (вода)	0...10 мм
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,6 В
Гистерезис	3...15%
Давление рабочей жидкости на чувств. пов.	≤0,15 МПа
Задержка срабатывания	(1±0,2)с
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Присоединение	Кабель 3х0,34 мм ²
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP67

≥20
0±3,5 мм
0...10 мм
10...30 В DC
400 мА
≤1,6 В
3...15%
≤0,15 МПа
(1±0,2)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
12Х18Н10Т
Фторопласт

≥20	≥20
0±5 мм	0±5 мм
0...20 мм	0...20 мм
10...30 В DC	10...30 В DC
250 мА	250 мА (при ≤75°C) / 150 мА (при >75°C)
≤2,5 В	≤2,5 В
(1±0,2)с	(1±0,2)с
-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C
Есть	Есть
Есть	Есть
12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Фторопласт	Фторопласт

≥20 (электропровод. жидкости)
--
--
10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
3...15%
≤0,15 МПа
(1±0,2)с
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
12Х18Н10Т
Фторопласт

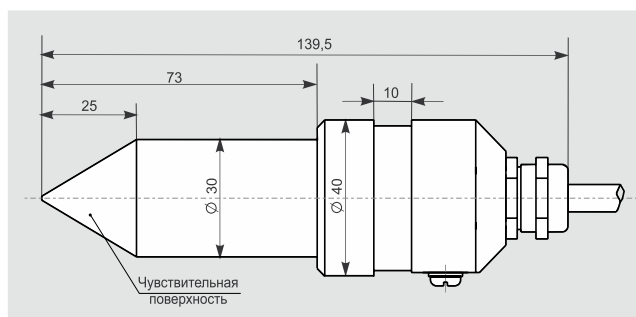
со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP67



Погружной датчик уровня CSN ZG81

Размер корпуса, мм

Ø40x139,5



PNP Переключающий	③
Контролируемая среда	
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	
Максимальный рабочий ток, I _{max}	
Падение напряжения при I _{max} , U _d	
Задержка срабатывания	
Диапазон рабочих температур	
Комплексная защита	
Материал корпуса / Чувствительной пов-ти	
Присоединение	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
Масса (без учета кабеля)	

CSN ZG81B8-43P-S-LZ	
Вода и жидкости на водной основе	
10...30 В DC	
250 мА	
≤2,5 В	
(2±0,5) сек.	
-25°С...+75°С	
Есть	
ЛС59-1 / Полимер (POM-C)	
Кабель 4x0,5 мм2	
IP68	
380 гр.	

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

Размер корпуса, мм

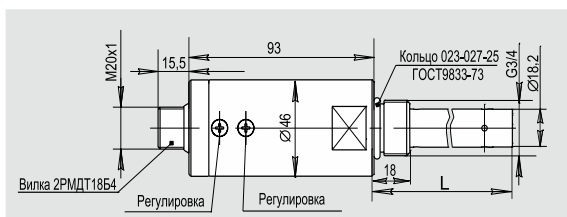
Ø46

Тип выхода

Аналоговый

Длина L, мм

250; 650; 1050; 1400



Внимание:

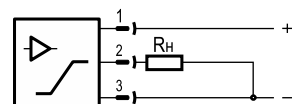
По индивидуальному заказу Компания ТЕКО изготавливает ёмкостные датчики уровня с пропорциональным выходом:

1. С пределами измерений, отличными от типовых;
2. С диапазоном рабочих температур - 4 5 °С . . . + 6 5 °С ; -15°С...+105°С;
3. С соединителем S4.

Наименование	
Внутренний электрод чувствит. элемента	
Измеряемая среда	
Номинальное напряжение питания	
Нагрузочное сопротивление, R _н	
Выходной сигнал	
Диапазон рабочих температур	
Погрешность, не более	
Материал чувствит.элемента, корпуса	
Присоединение	
Степень защиты по ГОСТ 14254-76	

CSA EC49A8-32P-L*U-PR18	CSA EC49A8-32P-L*-PR18
не изолированный	изолированный
не электропроводящая	электропроводящая
(масло, дизельное топливо и т.п.)	(вода, антифриз)
	24 В DC
	≤300 Ом
	4...20 мА
	-25°С ... +75°С
	±5%
	Д16Т
	Вилка 2РМДТ18Б4
	со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67

Схема подключения

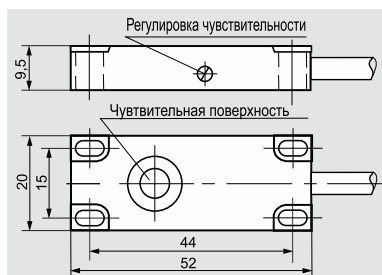
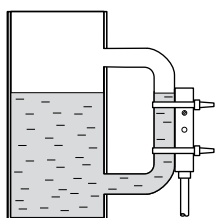


L* - указывается длина L чувствительного элемента в мм. Например: CSA EC49A8-32P-250U-PR18

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 ①	CSN I06P5-31P-10-LZ
	Размыкающий ②	CSN I06P5-32P-10-LZ
NPN	Замыкающий ④	CSN I06P5-31N-10-LZ
	Размыкающий ⑤	CSN I06P5-32N-10-LZ

Диапазон рабочих напряжений, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I_{max}	250 мА
Падение напряжения при I_{max} , U_d	$\leq 2,5$ 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