

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные постоянного напряжения
M12x1; M18x1

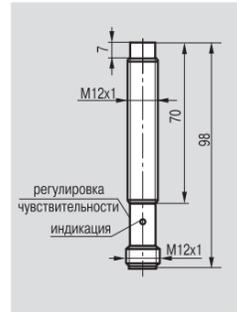
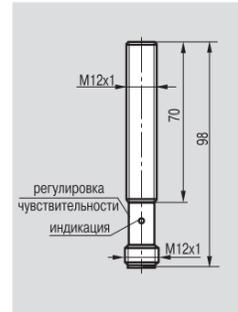
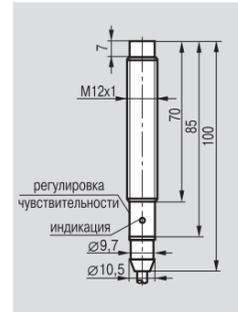
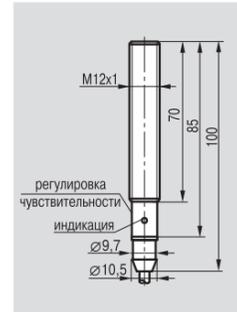
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M12x1x100
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

M12x1x100
Невстраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

M12x1x98
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

M12x1x98
Невстраиваемый
7 мм
0...5,6 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSB AF24A5-31P-3,5-LZ
CSB AF24A5-32P-3,5-LZ
CSB AF24A5-31N-3,5-LZ
CSB AF24A5-32N-3,5-LZ

CSN EF24A5-31P-7-LZ
CSN EF24A5-32P-7-LZ
CSN EF24A5-31N-7-LZ
CSN EF24A5-32N-7-LZ

CSB AC24A5-31P-3,5-LZS4
CSB AC24A5-32P-3,5-LZS4
CSB AC24A5-31N-3,5-LZS4
CSB AC24A5-32N-3,5-LZS4

CSN EC24A5-31P-7-LZS4
CSN EC24A5-32P-7-LZS4
CSN EC24A5-31N-7-LZS4
CSN EC24A5-32N-7-LZS4

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	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}	300 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

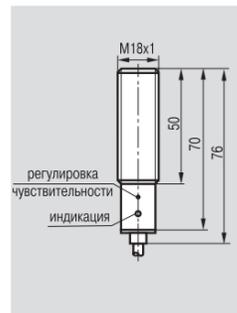
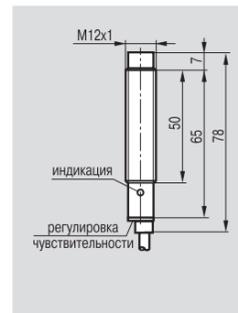
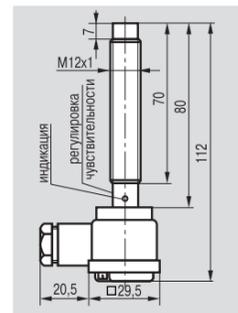
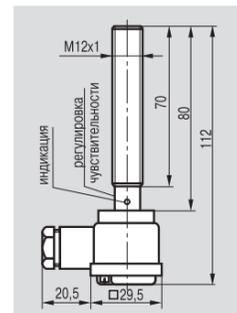
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M12x1x112
Встраиваемый
3,5 мм
0...2,8 мм

M12x1x112
Невстраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

M12x1x78
Невстраиваемый
7 мм
0...5,6 мм

M18x1x76
Встраиваемый
6 мм
0...4,8 мм



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

CSB AT24A5-31P-3,5-LZ
CSB AT24A5-32P-3,5-LZ
CSB AT24A5-31N-3,5-LZ
CSB AT24A5-32N-3,5-LZ

CSN ET24A5-31P-7-LZ
CSN ET24A5-32P-7-LZ
CSN ET24A5-31N-7-LZ
CSN ET24A5-32N-7-LZ

CSN E25S5-31P-7-LZ
CSN E25S5-32P-7-LZ
CSN E25S5-31N-7-LZ
CSN E25S5-32N-7-LZ

CSB A41A5-31P-6-LZ
CSB A41A5-32P-6-LZ
CSB A41A5-31N-6-LZ
CSB A41A5-32N-6-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	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}	300 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Клеммник 1,5 мм ² max
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Сталь 12Х18Н10Т, Д16Т
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х-проводные
M18x1; Ø20; M30x1,5

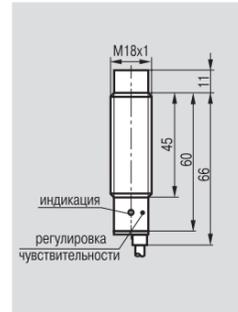
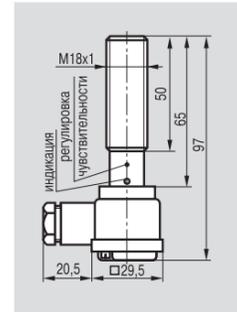
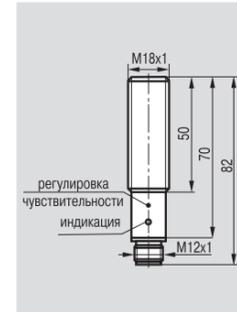
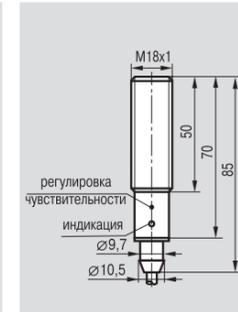
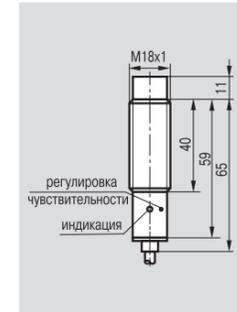
M18x1x76
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

M18x1x85
Встраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

M18x1x82
Встраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

M18x1x97
Встраиваемый
6 мм
0...4,8 мм

M18x1x77
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм



CSN E41A5-31P-10-LZ
CSN E41A5-32P-10-LZ
CSN E41A5-31N-10-LZ
CSN E41A5-32N-10-LZ

CSB AF41A5-31P-6-LZ
CSB AF41A5-32P-6-LZ
CSB AF41A5-31N-6-LZ
CSB AF41A5-32N-6-LZ

CSB AC41A5-31P-6-LZS4
CSB AC41A5-32P-6-LZS4
CSB AC41A5-31N-6-LZS4
CSB AC41A5-32N-6-LZS4

CSB AT41A5-31P-6-LZ
CSB AT41A5-32P-6-LZ
CSB AT41A5-31N-6-LZ
CSB AT41A5-32N-6-LZ

CSN E5A5-31P-10-LZ
CSN E5A5-32P-10-LZ
CSN E5A5-31N-10-LZ
CSN E5A5-32N-10-LZ

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

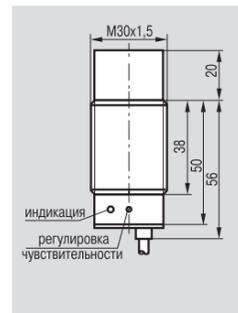
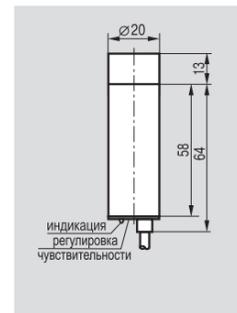
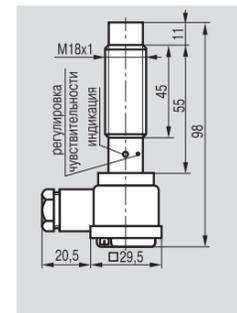
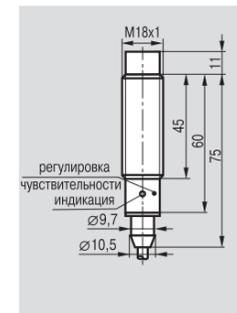
M18x1x86
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

M18x1x83
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

M18x1x98
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

Ø20x77
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x76
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм



CSN EF5A5-31P-10-LZ
CSN EF5A5-32P-10-LZ
CSN EF5A5-31N-10-LZ
CSN EF5A5-32N-10-LZ

CSN EC5A5-31P-10-LZS4
CSN EC5A5-32P-10-LZS4
CSN EC5A5-31N-10-LZS4
CSN EC5A5-32N-10-LZS4

CSN ET5A5-31P-10-LZ
CSN ET5A5-32P-10-LZ
CSN ET5A5-31N-10-LZ
CSN ET5A5-32N-10-LZ

CSN G5A5-31P-10-LZ
CSN G5A5-32P-10-LZ
CSN G5A5-31N-10-LZ
CSN G5A5-32N-10-LZ

CSN E8A5-31P-20-LZ
CSN E8A5-32P-20-LZ
CSN E8A5-31N-20-LZ
CSN E8A5-32N-20-LZ

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25, S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

3-х, 4-х - проводные постоянного напряжения
M30x1,5

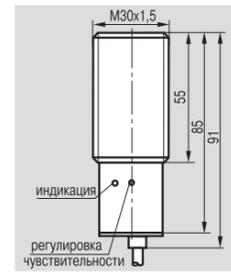
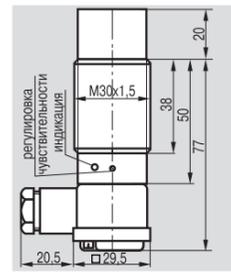
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x85
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x82
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x97
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x91
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм



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

CSN EF8A5-31P-20-LZ
CSN EF8A5-32P-20-LZ
CSN EF8A5-43P-20-LZ*
CSN EF8A5-31N-20-LZ
CSN EF8A5-32N-20-LZ
CSN EF8A5-43N-20-LZ*

CSN EC8A5-31P-20-LZS4
CSN EC8A5-32P-20-LZS4
CSN EC8A5-43P-20-LZS4*
CSN EC8A5-31N-20-LZS4
CSN EC8A5-32N-20-LZS4
CSN EC8A5-43N-20-LZS4*

CSN ET8A5-31P-20-LZ
CSN ET8A5-32P-20-LZ
CSN ET8A5-43P-20-LZ*
CSN ET8A5-31N-20-LZ
CSN ET8A5-32N-20-LZ
CSN ET8A5-43N-20-LZ*

CSB A81A5-31P-10-LZ
CSB A81A5-32P-10-LZ
CSB A81A5-43P-10-LZ*
CSB A81A5-31N-10-LZ
CSB A81A5-32N-10-LZ
CSB A81A5-43N-10-LZ*

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{макс}	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I _{макс} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{макс}	150 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

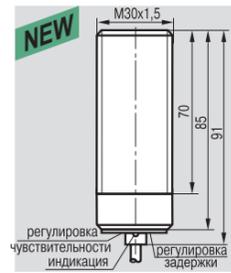
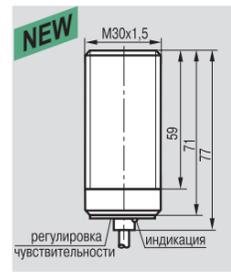
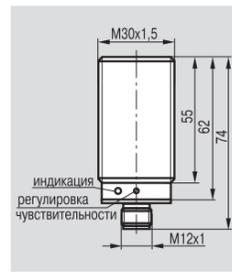
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x97
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x74
Встраиваемый
10 мм
0...8 мм

M30x1,5x77
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x91
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм



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

CSB AC81A5-31P-10-LZS4
CSB AC81A5-32P-10-LZS4
CSB AC81A5-43P-10-LZS4*
CSB AC81A5-31N-10-LZS4
CSB AC81A5-32N-10-LZS4
CSB AC81A5-43N-10-LZS4*

CSB AC82A5-31P-10-LZS4
CSB AC82A5-32P-10-LZS4
CSB AC82A5-43P-10-LZS4*
CSB AC82A5-31N-10-LZS4
CSB AC82A5-32N-10-LZS4
CSB AC82A5-43N-10-LZS4*

CSN E86P5-31P-20-LZ
CSN E86P5-32P-20-LZ
CSN E86P5-43P-20-LZ*
CSN E86P5-31N-20-LZ
CSN E86P5-32N-20-LZ
CSN E86P5-43N-20-LZ*

CSN E87P5-31P1*-20-LZ
CSN E87P5-32P1*-20-LZ
CSN E87P5-43P1*-20-LZ*
CSN E87P5-31N1*-20-LZ
CSN E87P5-32N1*-20-LZ
CSN E87P5-43N1*-20-LZ*

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{макс}	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I _{макс} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{макс}	150 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

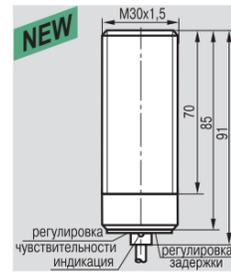
10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

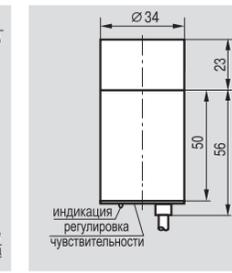
10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

M30x1,5x91
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм



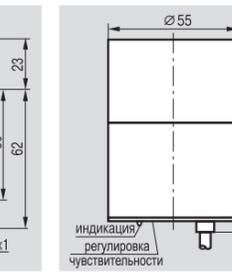
∅34x85
Невстраиваемый
30 мм
0...24 мм



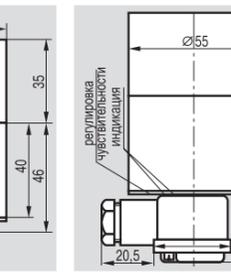
∅34x85
Невстраиваемый
30 мм
0...24 мм



∅55x81
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



∅55x103
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



CSN E87P5-31P2*-20-LZ
CSN E87P5-32P2*-20-LZ
CSN E87P5-43P2*-20-LZ*
CSN E87P5-31N2*-20-LZ
CSN E87P5-32N2*-20-LZ
CSN E87P5-43N2*-20-LZ*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
100 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

CSN G9A5-31P-30-LZ
CSN G9A5-32P-30-LZ
CSN G9A5-43P-30-LZ*
CSN G9A5-31N-30-LZ
CSN G9A5-32N-30-LZ
CSN G9A5-43N-30-LZ*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
100 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

CSN GC9A5-31P-30-LZS4
CSN GC9A5-32P-30-LZS4
CSN GC9A5-43P-30-LZS4*
CSN GC9A5-31N-30-LZS4
CSN GC9A5-32N-30-LZS4
CSN GC9A5-43N-30-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
100 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

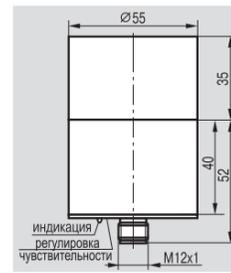
CSN H5A5-31P-40-LZ
CSN H5A5-32P-40-LZ
CSN H5A5-43P-40-LZ*
CSN H5A5-31N-40-LZ
CSN H5A5-32N-40-LZ
CSN H5A5-43N-40-LZ*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
IP65

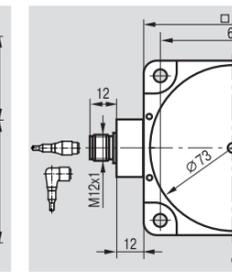
CSN HT5A5-31P-40-LZ
CSN HT5A5-32P-40-LZ
CSN HT5A5-43P-40-LZ*
CSN HT5A5-31N-40-LZ
CSN HT5A5-32N-40-LZ
CSN HT5A5-43N-40-LZ*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Клеммник 1,5 мм ² max
IP65

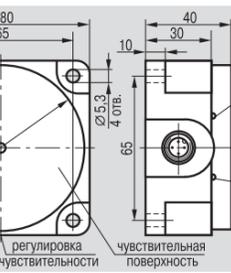
∅55x87
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



80x80x40
Невстраиваемый
50 мм
0...40 мм



60x60x50
Невстраиваемый
40 мм
0...32 мм



CSN HC5A5-31P-40-LZS4
CSN HC5A5-32P-40-LZS4
CSN HC5A5-43P-40-LZS4*
CSN HC5A5-31N-40-LZS4
CSN HC5A5-32N-40-LZS4
CSN HC5A5-43N-40-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
50 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

CSN IC7P5-31P-50-LZS4
CSN IC7P5-32P-50-LZS4
CSN IC7P5-43P-50-LZS4*
CSN IC7P5-31N-50-LZS4
CSN IC7P5-32N-50-LZS4
CSN IC7P5-43N-50-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

CSN IC81P5-31P-40-LZS4
CSN IC81P5-32P-40-LZS4
CSN IC81P5-43P-40-LZS4*
CSN IC81P5-31N-40-LZS4
CSN IC81P5-32N-40-LZS4
CSN IC81P5-43N-40-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

CSN IC81P5-31P-40-LZS4
CSN IC81P5-32P-40-LZS4
CSN IC81P5-43P-40-LZS4*
CSN IC81P5-31N-40-LZS4
CSN IC81P5-32N-40-LZS4
CSN IC81P5-43N-40-LZS4*

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

2009

3

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Диапазон рабочих температур -45°C...+65°C; -15°C...+105°C

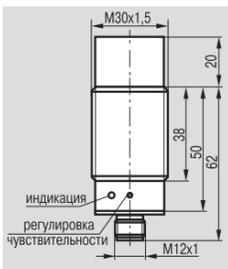
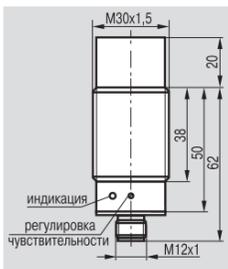
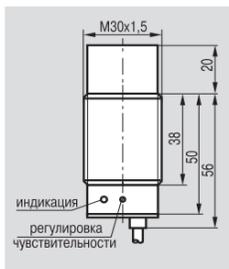
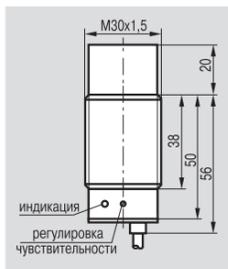
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x76
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x76
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x82
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x82
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм



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

CSN E8A5-31P-20-LZ-C
CSN E8A5-32P-20-LZ-C
CSN E8A5-43P-20-LZ-C*
CSN E8A5-31N-20-LZ-C
CSN E8A5-32N-20-LZ-C
CSN E8A5-43N-20-LZ-C*

CSN E8A5-31P-20-LZ-H
CSN E8A5-32P-20-LZ-H
CSN E8A5-31N-20-LZ-H
CSN E8A5-32N-20-LZ-H

CSN EC8A5-31P-20-LZS4-C
CSN EC8A5-32P-20-LZS4-C
CSN EC8A5-43P-20-LZS4-C*
CSN EC8A5-31N-20-LZS4-C
CSN EC8A5-32N-20-LZS4-C
CSN EC8A5-43N-20-LZS4-C*

CSN EC8A5-31P-20-LZS4-H
CSN EC8A5-32P-20-LZS4-H
CSN EC8A5-31N-20-LZS4-H
CSN EC8A5-32N-20-LZS4-H

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{макс}	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I _{макс} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{макс}	150 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34; 4x0,25 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
250мА(≤75°C)/150мА(>75°C)
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

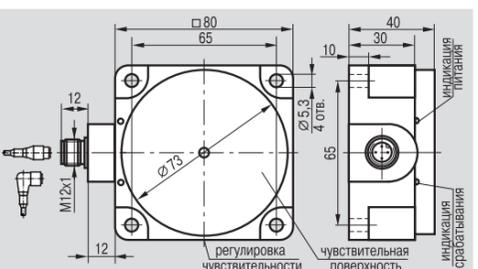
10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

10...30 В DC
250мА(≤75°C)/150мА(>75°C)
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

80x80x40
Невстраиваемый
50 мм
0...40 мм

80x80x40
Невстраиваемый
50 мм
0...40 мм



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

CSN IC7P5-31P-50-LZS4-C
CSN IC7P5-32P-50-LZS4-C
CSN IC7P5-43P-50-LZS4-C*
CSN IC7P5-31N-50-LZS4-C
CSN IC7P5-32N-50-LZS4-C
CSN IC7P5-43N-50-LZS4-C*

CSN IC7P5-31P-50-LZS4-H
CSN IC7P5-32P-50-LZS4-H
CSN IC7P5-31N-50-LZS4-H
CSN IC7P5-32N-50-LZS4-H

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{макс}	400 мА/250 мА*
Падение напряжения при I _{макс} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{макс}	25 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

10...30 В DC
250мА(≤75°C)/150мА(>75°C)
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Полиамид
Соединитель S19-S25,S251-S255
IP65

Внимание конструктора:
По индивидуальной заявке возможно изготовление емкостных бесконтактных выключателей с диапазонами рабочих температур **-45°C ... +65°C; -15°C ... +105°C** в других конструктивных исполнениях, согласованных с заказчиком.

2-х - проводные емкостные выключатели переменного/постоянного напряжения

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

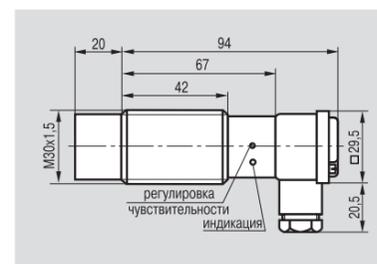
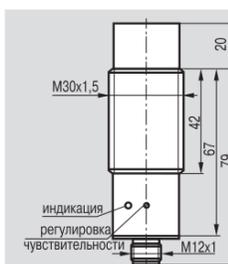
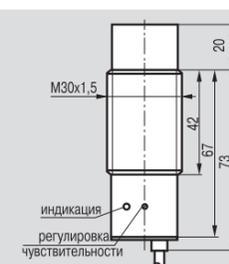
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x93
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x99
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x114
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

Внимание конструктора:
По индивидуальной заявке имеем возможность сконструировать и изготовить 2-х-проводные емкостные выключатели переменного/постоянного напряжения в других конструктивных исполнениях.



Замыкающий	①
Размыкающий	②

CSN E81A5-11G-20-LZ
CSN E81A5-12G-20-LZ

CSN EC81A5-11G-20-LZS27-H
CSN EC81A5-12G-20-LZS27-H

CSN ET81A5-11G-20-LZ-H
CSN ET81A5-12G-20-LZ-H

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	20...250В/20...320В DC/AC
Рабочий ток, I _{раб.}	10...500 мА
Остаточный ток, I _{ох}	≤5 мА
Максимальный ток, I _{макс} при t=20мс	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I _{раб.}	≤5 В
Частота переключения, F _{макс}	25 Гц
Гистерезис	5...20%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т (ЛС59-1)
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

20...250В/20...320В DC/AC
10...500мА(≤75°C)/10...150мА(>75°C)
≤5 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
25 Гц
5...20%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

20...250В/20...320В DC/AC
10...500мА(≤75°C)/10...150мА(>75°C)
≤5 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
25 Гц
5...20%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Соединитель S27, S28
IP65

20...250В/20...320В DC/AC
10...500мА(≤75°C)/10...150мА(>75°C)
≤5 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
25 Гц
5...20%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)
Клемник 1,5 мм ² max
IP65

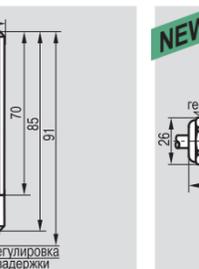
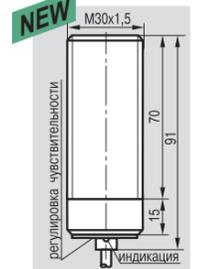
Датчик со сферической чувствительной поверхностью

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

M30x1,5x91
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

M30x1,5x91
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

80x80x55
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм



Замыкающий	①
Размыкающий	②

CSN E87P5-11-20-LZ
CSN E87P5-12-20-LZ

CSN E87P5-111-20-LZ
CSN E87P5-121-20-LZ

CSN I71P-11-25-LZ
CSN I71P-12-25-LZ

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	20...250В/20...320В DC/AC
Рабочий ток, I _{раб.}	10...500 мА
Остаточный ток, I _{ох}	≤5 мА
Максимальный ток, I _{макс} при t=20мс	3 А f=1 Гц
Падение напряжения при I _{раб.}	≤5 В
Частота переключения, F _{макс}	25 Гц
Гистерезис	5...20%
Задержка срабатывания	Нет
Задержка отпускания	Нет
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/чувствит. пов-ти	Полиамид
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

20...250В/20...320В DC/AC
10...500 мА
≤5 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
25 Гц
5...20%
Нет
Нет
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм ²
IP65

20...250В/20...320В DC/AC
10...500 мА
≤5 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
25 Гц
5...20%
Нет
Нет
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид / Фторопласт
Кабель 2x0,34 мм ²
IP67

20...250В/20...320В DC/AC
10...500 мА
≤5 мА
3 А f=1 Гц
≤5 В
25 Гц
5...20%
Нет
Нет
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид / Фторопласт
Кабель 2x0,34 мм ²
IP67

Схемы подключения смотри на стр. 3.4

Емкостные выключатели для измерения уровня,

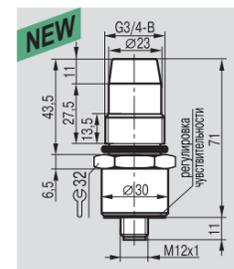
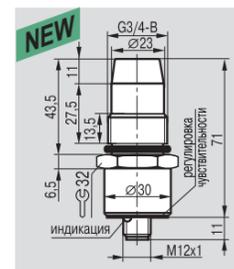
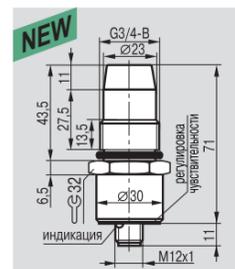
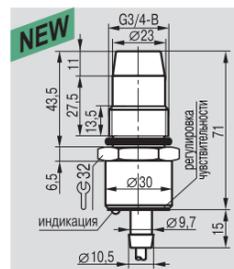
Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø30x86
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

Ø30x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

Ø30x82
Невстраиваемый
8 мм
0...6,4 мм

Ø30x82
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

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	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}	0,5 Гц
Гистерезис	3...15%
Задержка срабатывания*	(2±0,5)с
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Диапазон рег-ки расст.сраб.(на воду), H _R	(0±5)мм
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Материал корпуса/чувствит. повер-ти	ЛС59-1(12X18Н10Т) / Фторопласт
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65

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

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

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

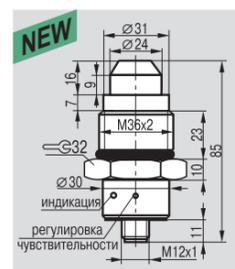
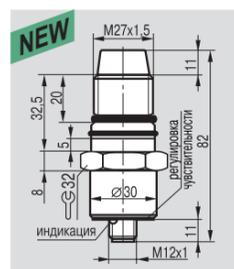
77...150 В DC
100мА(≤75°C)/50мА(≤75°C)
≤2,5 В
0,5 Гц
3...15%
(2±0,5)с
-15°C ... +115°C
Нет
(0±5)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

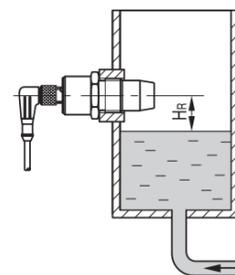
Ø30x82
Невстраиваемый
5 мм
0...4 мм

Ø30x85
Невстраиваемый
5 мм
0...4 мм

* - возможно изготовление без задержки срабатывания, частота переключения F_{max} в этом случае составит 50 Гц.



Рекомендуемая схема установки выключателей EC46, EF46, EF48, EC48, WC83, WC84



PNP	Замыкающий	①
	Размыкающий	②
NPN	Замыкающий	④
	Размыкающий	⑤

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

CSN WC84B8-31P-5-LZS4-32
CSN WC84B8-32P-5-LZS4-32
CSN WC84B8-31N-5-LZS4-32
CSN WC84B8-32N-5-LZS4-32

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	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}	0,5 Гц
Гистерезис	3...15%
Максимальное давление	20 МПа
Задержка срабатывания*	(2±0,5)с
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Диапазон рег-ки расст.сраб.(на воду), H _R	(0±5)мм
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Материал корпуса/чувствит. повер-ти	ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полиамид
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
0,5 Гц
3...15%
20 МПа
(2±0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0±5)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полиамид
со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
0,5 Гц
3...15%
32 МПа
(2±0,5)с
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
(0±5)мм
Соединитель S19-S25,S251-S255
ЛС59-1(12X18Н10Т) / Полиамид
со стороны чувствит. поверхности IP68; остальное IP65

Схемы подключения смотри на стр. 3.4

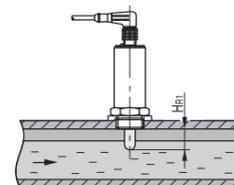
встраиваемые в резервуар

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

Ø30x115
Невстраиваемый
20 мм

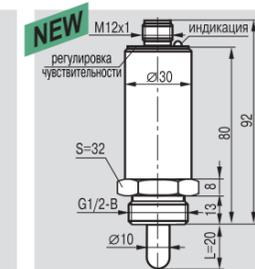
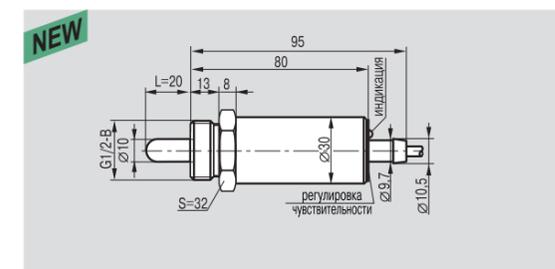
Ø30x112
Невстраиваемый
20 мм

Рекомендуемая схема установки выключателей EC48, EF48



PNP	Переключающий	③
NPN	Переключающий	⑥

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	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}	1 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Присоединение	Кабель 4x0,25 мм ²
Диапазон регулировки расстояния	(0±5) мм
Срабатывания (на воду)	(0...20) мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	со стороны чувствительной поверхности IP68; остальное IP65



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

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

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

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
1 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт
Кабель 4x0,25 мм ²
(0±5) мм
(0...20) мм

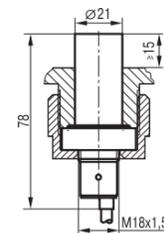
10...30 В DC
250мА (при ≤75°C) / 150мА (при >75°C)
≤2,5 В
1 Гц
3...15%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
ЛС59-1 (12X18Н10Т)
Фторопласт
Кабель 4x0,25 мм ²
(0±5) мм
(0...20) мм

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

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Ø21x78
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

Рекомендуемая схема установки выключателей E53



PNP	Переключающий	③
NPN	Переключающий	⑥

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	300 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/Чувствительной пов-ти	Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

CSN E53A5-31P-10-LZ
CSN E53A5-32P-10-LZ

CSN E53A5-31P-10-LZ-H
CSN E53A5-32P-10-LZ-H

CSN E53A5-31P-10-LZ-C
CSN E53A5-32P-10-LZ-C

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400мА (при ≤75°C) / 150мА (при >75°C)
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-15°C ... +105°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА
≤2,5 В
300 Гц
3...15%
-45°C ... +65°C
Есть
Есть
Д16Т (ЛС59-1)/Фторопласт
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм
Способ установки в металл
Номинальный зазор
Рабочий зазор

Плоский емкостный датчик для установки на трубку

52x20x11
Невстраиваемый
10 мм
0...8 мм

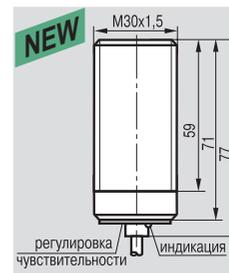
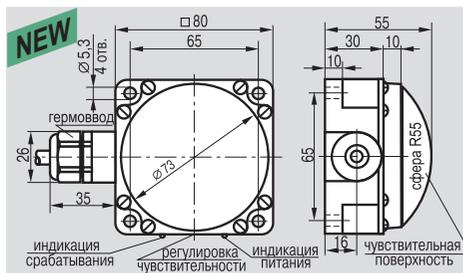
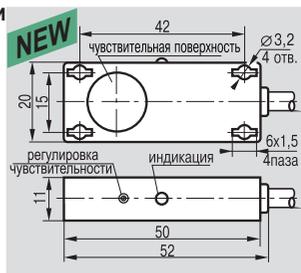
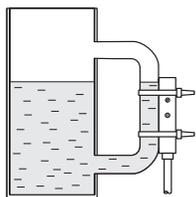
Емкостный датчик со скользящей чувствительной поверхностью

80x80x55
Невстраиваемый
25 мм
0...20 мм

Емкостные выключатели для работы в агрессивных средах

M30x1,5x77
Невстраиваемый
20 мм
0...16 мм

Рекомендуемая схема установки емкостных выключателей I06



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

CSN I06P5-31P-10-LZ
CSN I06P5-32P-10-LZ
CSN I06P5-31N-10-LZ
CSN I06P5-32N-10-LZ

CSN I71P-31P-25-LZ
CSN I71P-32P-25-LZ
CSN I71P-43P-25-LZ*
CSN I71P-31N-25-LZ
CSN I71P-32N-25-LZ
CSN I71P-43N-25-LZ*

CSN E86P5-31P-20-LZ
CSN E86P5-32P-20-LZ
CSN E86P5-43P-20-LZ*
CSN E86P5-31N-20-LZ
CSN E86P5-32N-20-LZ
CSN E86P5-43N-20-LZ*

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	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}	100 Гц
Гистерезис	3...15%
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/чувствит.пов-ти	Полипропилен
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

10...30 В DC
250 мА
≤2,5 В
100 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полипропилен
Кабель 3x0,34 мм ²
IP65

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
25 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид/Фторопласт
Кабель 3x0,34;4x0,25мм ²
IP67

10...30 В DC
400 мА/250 мА*
≤2,5 В
150 Гц
3...15%
-25°C ... +75°C
Есть
Есть
Полиамид
Кабель 3x0,34;4x0,25мм ²
IP65

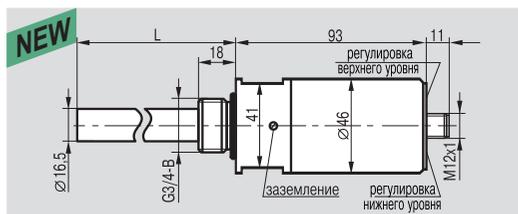
Вниманию конструктора:

По индивидуальной заявке имеем возможность сконструировать и изготовить емкостные бесконтактные выключатели для работы в агрессивных средах (кислотах, маслах и пр.) в других конструктивных исполнениях.

Емкостные датчики уровня с пропорциональным выходом 4...20 мА для контроля уровня масел

Размер корпуса, мм
Тип выхода
Пределы измерения L*, мм

Ø46
Аналоговый
250; 500; 750; 1000; 1500; 2000



Наименование	CSA EC49F8-32P-L-PS4
Номинальное напряжение питания	24В DC
Нагрузочное сопротивление, R _н	≤1 кОм
Рабочее напряжение питания, U _{пит.}	(18+12R _н)В DC ≤ U _{пит.} ≤ 30В DC
Выходной сигнал	4...20 мА
Потребляемая мощность	≤2 Вт
Измеряемая среда	нефтепродукты (масло, дизельное топливо, керосин и т.п.)
Диапазон рабочих температур	-40°C ... +105°C
Погрешность, не более	±5%
Материал чувствит.элемента, корпуса	12Х18Н10Т + Сталь45 + Д16Т
Присоединение	Соединитель S19-S25,S251-S255
Степень защиты по ГОСТ 14254-76	со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67

CSA EC49F8-32P-L-PS4
24В DC
≤1 кОм
(18+12R _н)В DC ≤ U _{пит.} ≤ 30В DC
4...20 мА
≤2 Вт
нефтепродукты (масло, дизельное топливо, керосин и т.п.)
-40°C ... +105°C
±5%
12Х18Н10Т + Сталь45 + Д16Т
Соединитель S19-S25,S251-S255
со стороны чувствительного элемента IP68; остальное IP67

Внимание:

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

1. С пределами измерений, отличными от типовых;
2. С расширенным диапазоном рабочих температур до +120°C;
3. Повышенной точности измерений ±2% от верхнего предела измерений;
4. Все конструктивные элементы из стали 12Х18Н10Т;
5. С соединителем 2РМД18Б4.

Схема подключения

