

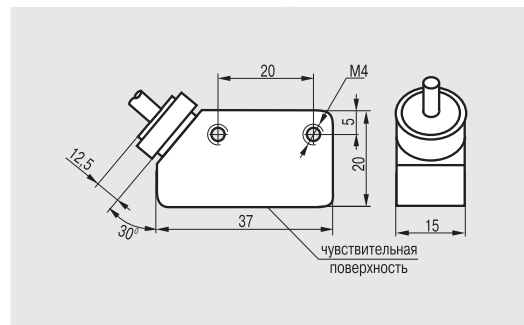
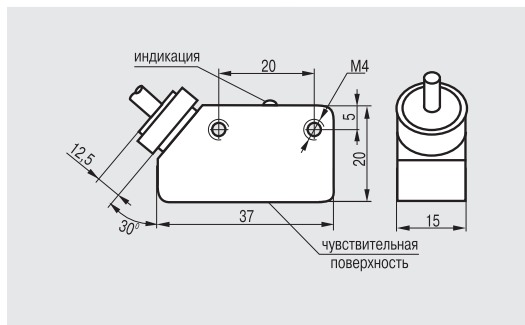
# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## Аналоги выключателей "BOSCH"

Размер корпуса, мм	Тип выключателя
Аналог	

<b>37x20x15</b>	<b>37x20x15</b>
MS BO1A6-L	MS BO1A6
"BOSCH" 0 830 100 351	"BOSCH" 0 830 100 301

<b>37x20x15</b>
MS BO1A6-C
"BOSCH" 0 830 100 351



Коммутируемое напряжение раб	10...30В DC
Коммутируемый ток Iраб/а	10...250 мА
переключения ах	100 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	⑨

Коммутируемое напряжение раб	0,05...180В DC/0,05...130В AC
Коммутируемый ток Iраб/а	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А
переключения ах	100 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	⑩

Коммутируемое напряжение раб	0,05...180В DC/0,05...130В AC
Коммутируемый ток Iраб/а	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А
переключения ах	100 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт
Диапазон рабочих температур	<b>-60°C ... +125°C</b>
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	⑩

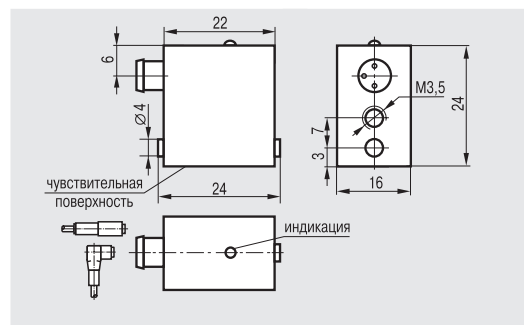
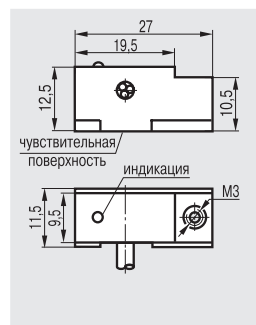
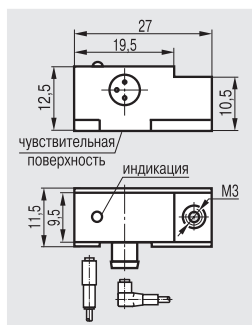
Размер корпуса, мм	Тип выключателя
Аналог	

<b>27x12,5x11,5</b>	MS BOC3A-LS40
"BOSCH" 0 830 100 460	

<b>27x12,5x11,5</b>	MS BOC3A-L
---------------------	------------

<b>22x24x16</b>	MS BOC41A6-LS40
"BOSCH" 0 830 100 465	

<b>22x24x16</b>	MS BOC41A6-S40
-----------------	----------------



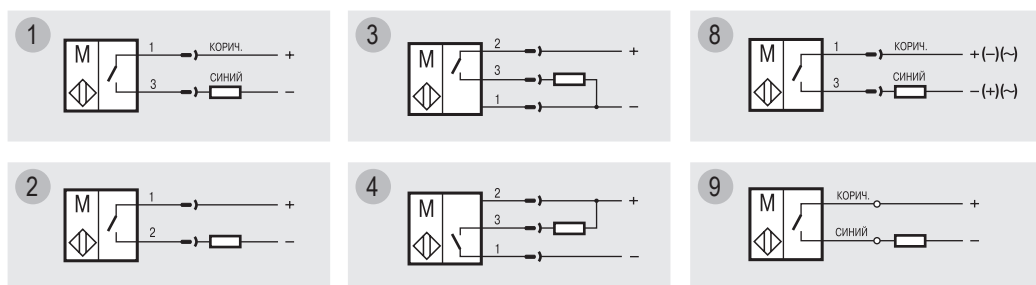
Коммутируемое напряжение раб	10...30В DC
Рабочий ток Iраб/а	10...250 мА
переключения ах	400 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт акт./0,6 ВА инд.
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	①

Коммутируемое напряжение раб	10...30В DC
Рабочий ток Iраб/а	10...250 мА
переключения ах	400 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт акт./0,6 ВА инд.
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	⑨

Коммутируемое напряжение раб	10...30В DC
Рабочий ток Iраб/а	10...250 мА
переключения ах	400 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт акт./0,6 ВА инд.
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	①

Коммутируемое напряжение раб	0,05...60В акт./36В инд. AC/DC
Рабочий ток Iраб/а	1x10 <sup>-6</sup> ...0,5 А
переключения ах	400 Гц
Максимальная мощность ах	10 Вт акт./0,6 ВА инд.
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Нет
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ	IP66
Схема подключения выключателя	⑧

### Схемы подключения



# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Аналоги выключателей "BOSCH", "FESTO"

2009

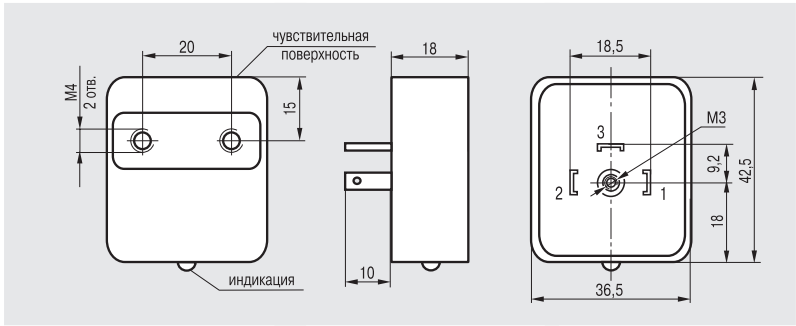
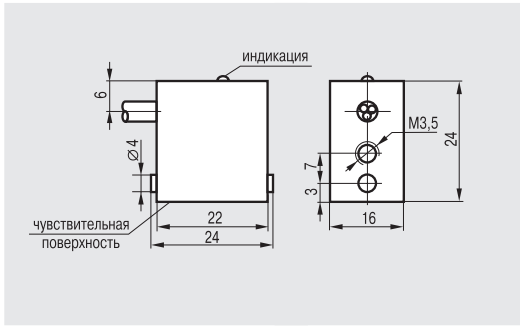
**22x24x16**  
MS BO41A6-L  
"BOSCH" 0 830 100 465

**22x24x16**  
MS BO41A6

**36,5x42,5x18**  
MS BOC2A6-L  
"BOSCH" 0 830 100 453

**36,5x42,5x18**  
MS BOC2A6-P-L  
"BOSCH" 0 830 100 490

**36,5x42,5x18**  
MS BOC2A6-N-L  
"BOSCH" 0 830 100 491



10...30В DC  
10...250 мА  
400 Гц  
10 Вт акт./0,6 ВА инд.  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑨

0,05...100В<sub>акт.</sub>/36В<sub>инд.</sub> АС/DC  
1x10<sup>-6</sup>...0,5 А  
400 Гц  
10 Вт акт./0,6 ВА инд.  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Д16Т  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

10...30В DC  
1...250 мА  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Соединитель  
IP66  
②

10...30В DC  
1...250 мА  
100 Гц  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Соединитель  
IP66  
③ (PNP)

10...30В DC  
1...250 мА  
100 Гц  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Соединитель  
IP66  
④ (NPN)

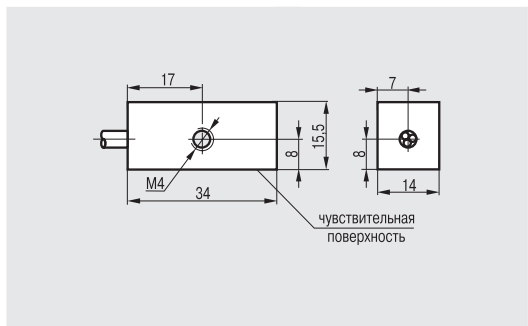
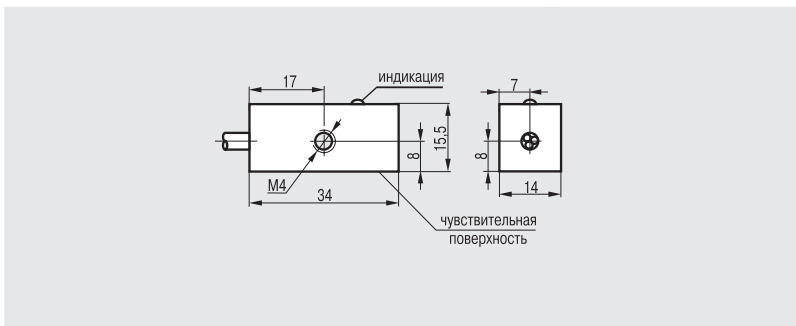
**34x15,5x14**  
MS FE0P61  
"FESTO" SMEO-1-B

**34x15,5x14**  
MS FE0P6-L  
"FESTO" SMEO-1-LED-24

**34x15,5x14**  
MS FE0P6  
"FESTO" SMEO-1-24

**34x15,5x14**  
MS FE0P61-C

**34x15,5x14**  
MS FE0P6-C



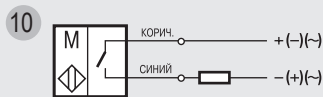
0,05...220В АС/DC  
45 мА  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Полиамид  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

5...30В АС/DC  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Полиамид  
Кабель 3x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑪

0,05...180В DC/0,05...130В АС  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Полиамид  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

0,05...220В АС/DC  
45 мА  
100 Гц  
10 Вт  
-60°C ... +125°C  
Нет  
Полиамид  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

0,05...180В DC/0,05...130В АС  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
-60°C ... +125°C  
Нет  
Полиамид  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

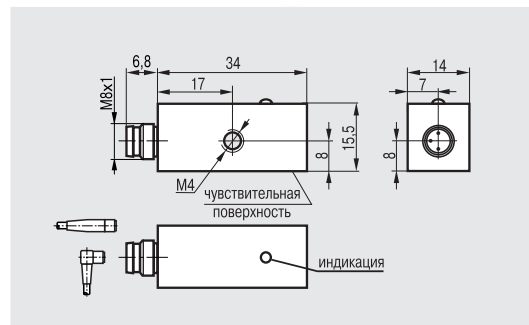
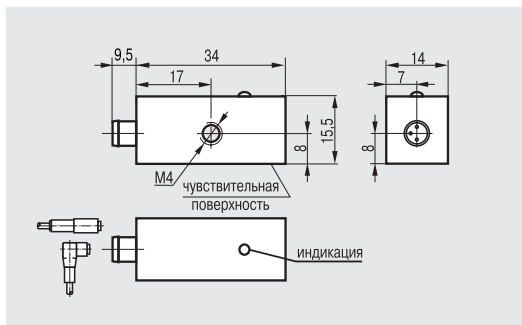


4

# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

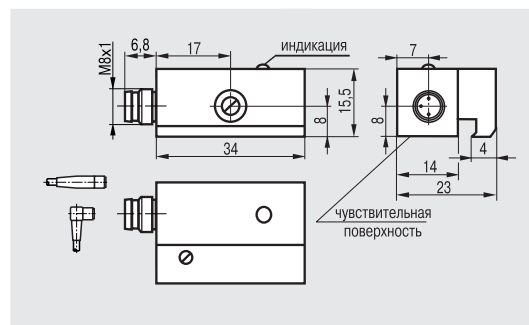
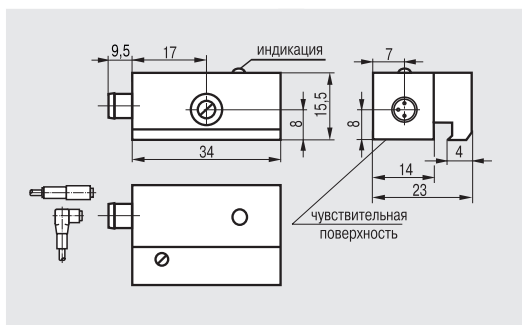
## Аналоги выключателей "FESTO"

Размер корпуса, мм	<b>34x15,5x14</b>	<b>34x15,5x14</b>	<b>34x15,5x14</b>	<b>34x15,5x14</b>
Тип выключателя	MS FEC0P6-LS40	MS FEC0P6-S40	MS FEC0P6-LS401	MS FEC0P6-S401
Аналог	"FESTO" SMEO-1-S-LED-24	"FESTO" SMEO-1-S-24	"FESTO" SMEO-1-S-LED-24	"FESTO" SMEO-1-S-24



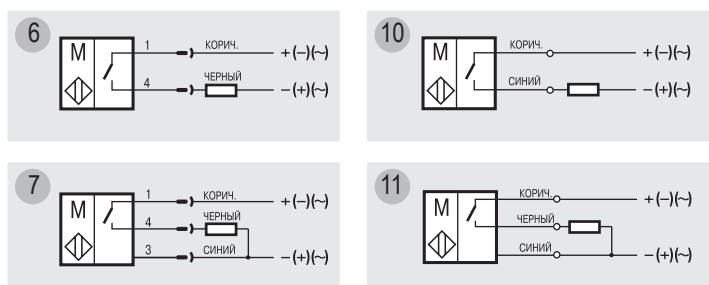
Коммутируемое напряжение, $U_{\text{раб}}$	5...30В AC/DC	0,05...60В AC/DC	5...30В AC/DC	0,05...60В AC/DC
Коммутируемый ток, $I_{\text{раб}}$	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А
Частота переключения, $F_{\text{max}}$	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Максимальная мощность, $P_{\text{max}}$	10 Вт	10 Вт	10 Вт	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть	Нет	Есть	Нет
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S49, S48	Соединитель S49, S48
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66	IP66	IP66	IP66
Схема подключения выключателя	⑦	⑥	⑦	⑥

Размер корпуса, мм	<b>34x15,5x23</b>	<b>34x15,5x23</b>	<b>34x15,5x23</b>	<b>34x15,5x23</b>
Тип выключателя	MS FEC1P61-LS40	MS FEC1P6-S40	MS FEC1P6-LS401	MS FEC1P6-S401
Аналог	"FESTO" SME-1-S-LED-24	"FESTO" SME-1-S-24	"FESTO" SME-1-S-LED-24	"FESTO" SME-1-S-24



Коммутируемое напряжение, $U_{\text{раб}}$	5...30В AC/DC	0,05...60В AC/DC	5...30В AC/DC	0,05...60В AC/DC
Рабочий ток, $I_{\text{раб}}$	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А	$1 \times 10^{-4}$ ...0,5 А
Частота переключения, $F_{\text{max}}$	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Максимальная мощность	10 Вт	10 Вт	10 Вт	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть	Нет	Есть	Нет
Материал корпуса	Полиамид	Полиамид	Полиамид	Полиамид
Присоединение	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15	Соединитель S49, S48	Соединитель S49, S48
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66	IP66	IP66	IP66
Схема подключения выключателя	⑦	⑥	⑦	⑥

### Схемы подключения



# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Аналоги выключателей "FESTO"

2009

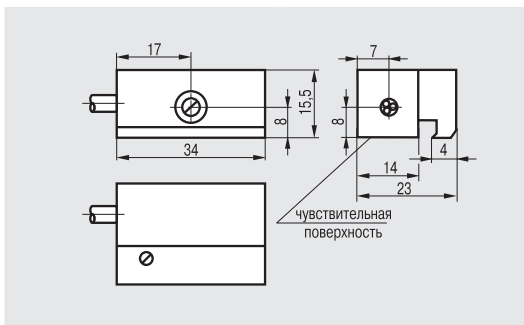
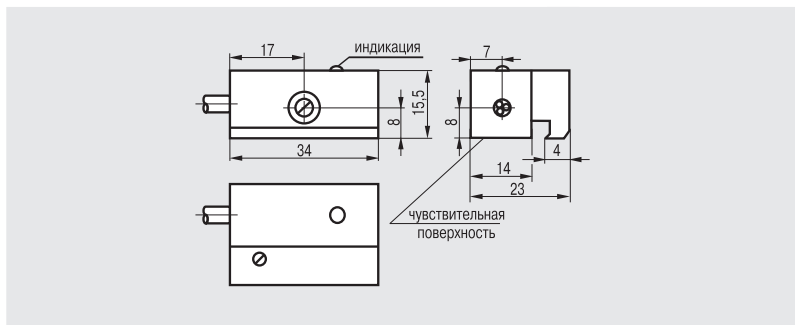
**34x15,5x23**  
MS FE1P61  
"FESTO" SME-1

**34x15,5x23**  
MS FE1P6-L  
"FESTO" SME-1-LED-24

**34x15,5x23**  
MS FE1P6  
"FESTO" SME-1-24

**34x15,5x23**  
MS FE1A61-C

**34x15,5x23**  
MS FE1A6-C



0,05...220В AC/DC  
45 мА  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Полиамид  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

5...30В AC/DC  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Полиамид  
Кабель 3x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑪

0,05...180В DC/0,05...130В AC  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Полиамид  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

0,05...220В AC/DC  
45 мА  
100 Гц  
10 Вт  
**-60°C ... +125°C**  
Нет  
Д16Т  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

0,05...180В DC/0,05...130В AC  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
**-60°C ... +125°C**  
Нет  
Д16Т  
Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

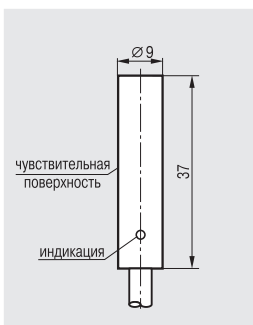
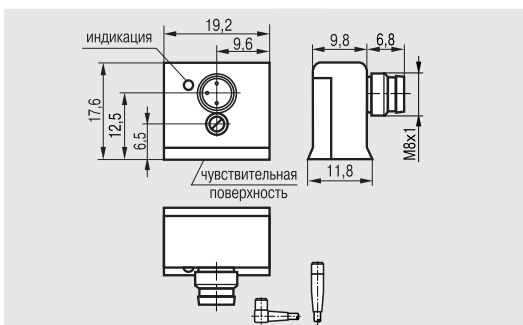
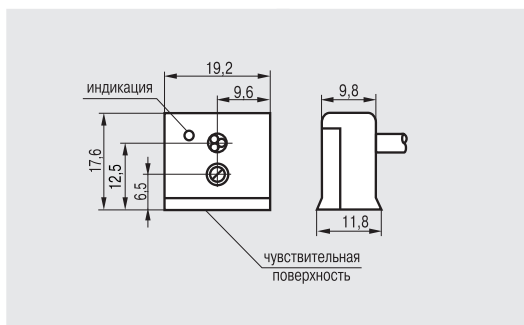
**19,2x17,6x11,8**  
MS FE3A6-L  
"FESTO" SME-3-LED-24

**19,2x17,6x11,8**  
MS FE3A6  
"FESTO" SME-3-24

**19,2x17,6x11,8**  
MS FEC3A6-LS401  
"FESTO" SME-3-SQ-LED-24

**19,2x17,6x11,8**  
MS FEC3A6-S401  
"FESTO" SME-3-SQ-24

**∅9x37**  
MS FE4A-L  
"FESTO" SMEO-4-K-LED-24



5...30В AC/DC  
1x10<sup>-6</sup>...0,5 А  
400 Гц  
10 Вт акт./0,6 ВА инд.  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Кабель 3x0,12 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑪

0,05...100В акт./36В инд. AC/DC  
1x10<sup>-6</sup>...0,5 А  
400 Гц  
10 Вт акт./0,6 ВА инд.  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Д16Т  
Кабель 2x0,12 мм<sup>2</sup>  
IP66  
⑩

5...30В AC/DC  
1x10<sup>-6</sup>...0,5 А  
400 Гц  
10 Вт акт./0,6 ВА инд.  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Соединитель S49, S48  
IP66  
⑦

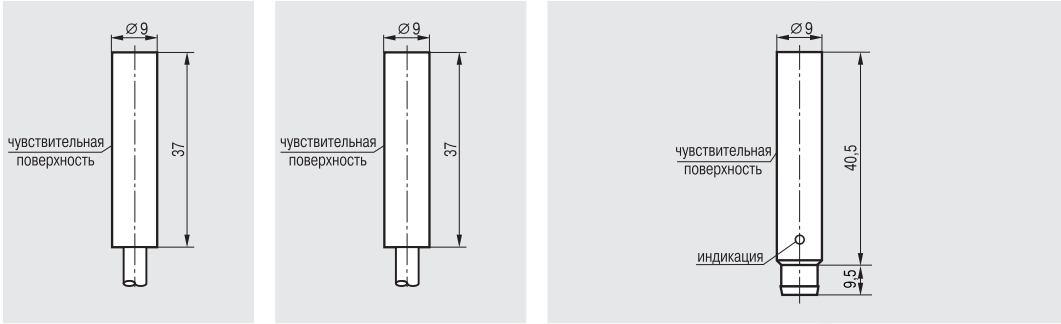
0,05...60В AC/DC  
1x10<sup>-6</sup>...0,5 А  
400 Гц  
10 Вт акт./0,6 ВА инд.  
-25°C ... +75°C  
Нет  
Д16Т  
Соединитель S49, S48  
IP66  
⑥

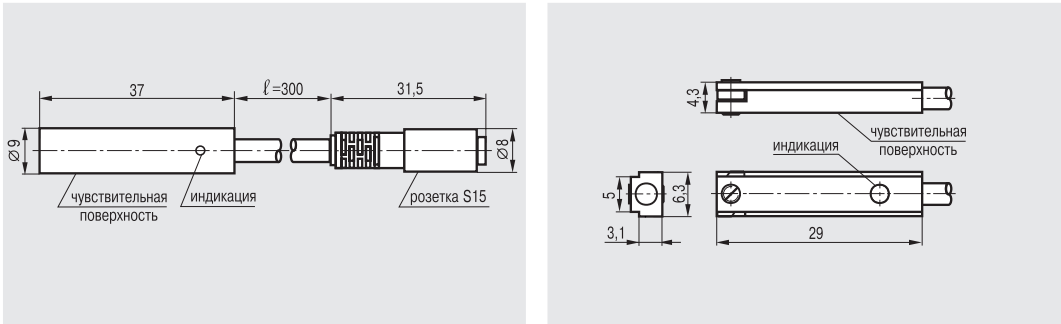
5...30В AC/DC  
1x10<sup>-4</sup>...0,5 А  
100 Гц  
10 Вт  
-25°C ... +75°C  
Есть  
Д16Т  
Кабель 3x0,12 мм<sup>2</sup>  
IP67  
⑪

4

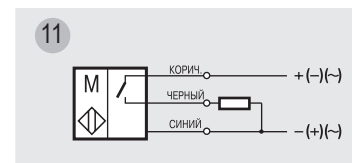
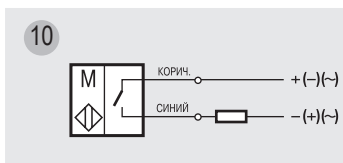
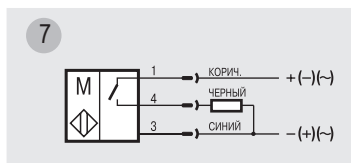
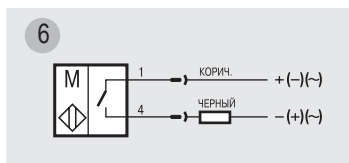
# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Аналоги выключателей  
“FESTO”; “MADER”

Размер корпуса, мм	Ø9x37	Ø9x37	Ø9x50	Ø9x50
Тип выключателя	MS FE4A	MS FE4A-C	MS FEC4A-LS40	MS FEC4A-S40
Аналог	“FESTO” SMEO-4-K-24		“FESTO” SMEO-4-S-LED-24	“FESTO” SMEO-4-S-24
				
Коммутируемое напряжение, U <sub>раб.</sub>	0,05...180В DC/0,05...130В AC	0,05...180В DC/0,05...130В AC	5...30В AC/DC	0,05...60В AC/DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	100 Гц	100 Гц	100 Гц
Максимальная мощность	10 Вт	10 Вт	10 Вт	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	<b>-60°C ... +125°C</b>	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Нет	Нет	Есть	Нет
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,12 мм <sup>2</sup>	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>	Соединитель S40, S15	Соединитель S40, S15
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67	IP67	IP67
Схема подключения выключателя	⑩	⑩	⑦	⑥

Размер корпуса, мм	Ø9x37	29x6,3x4,3
Тип выключателя	MS FE4A-LS15	MS FE8A-L
Аналог	“MADER” MSRK-35-C	“FESTO” SME-8-K-LED-24
		
Коммутируемое напряжение, U <sub>раб.</sub>	5...30В AC/DC	5...30В DC
Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>	1x10 <sup>-4</sup> ...0,5 А	10...250 мА
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц	400 Гц
Максимальная мощность	10 Вт	10 Вт
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Световая индикация	Есть	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Д16Т
Присоединение	Соединитель S40	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	IP67
Схема подключения выключателя	⑦	⑪

## Схемы подключения



# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Аналоги "FESTO";  
"SORMEL FCA"; "СРОАС"

2009

**29x6,3x4,3**  
MS FE8A-C

**19,2x17,6x11,8**

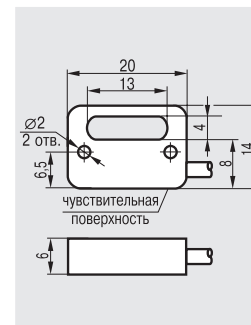
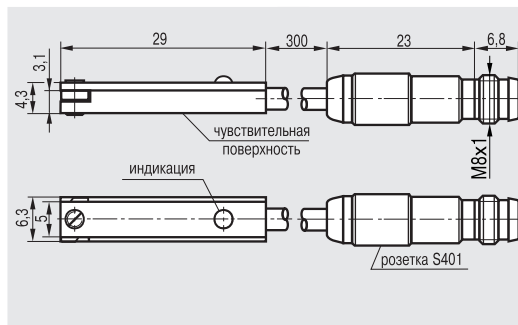
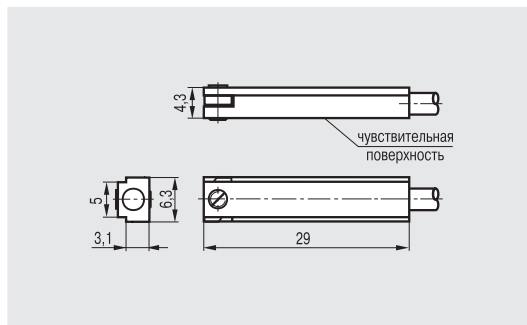
MS FEC8A6-LS401  
"FESTO" SME-8-S-LED-24

**19,2x17,6x11,8**

MS FEC8A6-S401

**20x14x6**

MS SO1P  
"SORMEL FCA"



0,05...100В AC/DC

$1 \times 10^{-6} \dots 0,5$  А

400 Гц

10 Вт

-60°C ... +125°C

Нет

Д16Т

Кабель 2x0,12 мм<sup>2</sup>

IP67

⑩

5...30В DC

10...250 мА

400 Гц

10 Вт

-25°C ... +75°C

Есть

Д16Т

Соединитель S49, S48

IP66

⑦

0,05...100В AC/DC

$1 \times 10^{-6} \dots 0,5$  А

400 Гц

10 Вт

-25°C ... +75°C

Нет

Д16Т

Соединитель S49, S48

IP66

⑥

0,05...100Вакт./36Винд. AC/DC

$1 \times 10^{-6} \dots 0,5$  А

400 Гц

10 Вт акт./0,6 ВА инд.

-25°C ... +75°C

Нет

Полистирол

Кабель 2x0,12 мм<sup>2</sup>

IP67

⑩

**31x24x7**

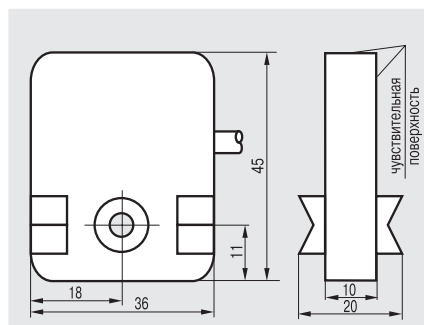
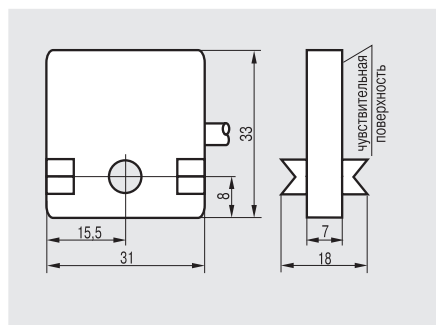
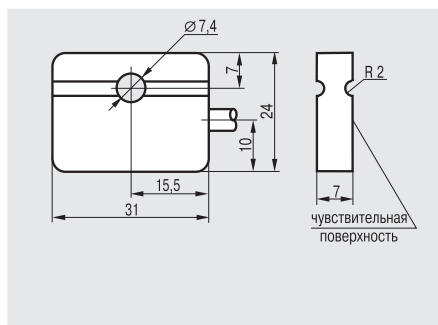
MS CP1P  
"СРОАС" 5739

**31x33x18**

MS CP2P  
"СРОАС" 5740

**36x45x20**

MS CP3P  
"СРОАС" 5741



0,05...180В DC/0,05...130В AC

$1 \times 10^{-4} \dots 0,5$  А

100 Гц

10 Вт

-25°C ... +75°C

Нет

Полистирол

Кабель 2x0,12 мм<sup>2</sup>

IP67

⑩

0,05...180В DC/0,05...130В AC

$1 \times 10^{-4} \dots 0,5$  А

100 Гц

10 Вт

-25°C ... +75°C

Нет

Полистирол

Кабель 2x0,12 мм<sup>2</sup>

IP67

⑩

0,05...180В DC/0,05...130В AC

$1 \times 10^{-4} \dots 0,5$  А

100 Гц

10 Вт

-25°C ... +75°C

Нет

Полистирол

Кабель 2x0,34 мм<sup>2</sup>

IP67

⑩

4

# МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

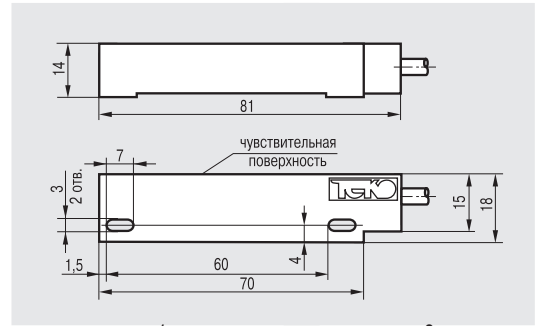
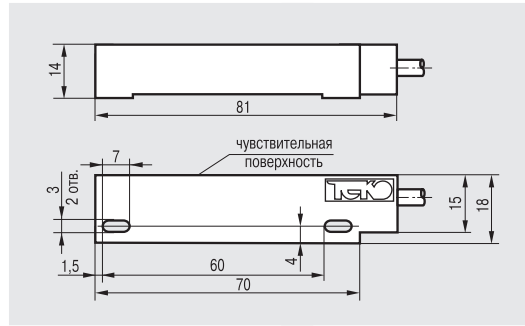
Аналоги выключателей  
“VEB UNITECHNIK”, “GENERAL ELECTRIC”

Размер корпуса, мм
Тип выключателя
Аналог

<b>81x14x18</b>
MS UN1P
“VEB UNITECHNIK”

<b>81x14x18</b>
MS UN1P-C

<b>81x14x18</b>
MS UN2P



Коммутируемое напряжение, $U_{\text{раб}}$
Рабочий ток, $I_{\text{раб}}$
Частота переключения, $F_{\text{max}}$
Максимальная мощность
Расстояние срабатывания от SM3
Диапазон рабочих температур
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96
Схема подключения выключателя

12...250В AC/DC
0,01...3А акт. / 0,01...0,4А инд.
25 Гц
120 Вт акт./ 90 ВА инд.
-25°C ... +75°C
Нет
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67
⑩

12...250В AC/DC
0,01...3А акт. / 0,01...0,4А инд.
25 Гц
120 Вт акт./ 90 ВА инд.
-60°C ... +125°C
Нет
Полиамид
Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67
⑩

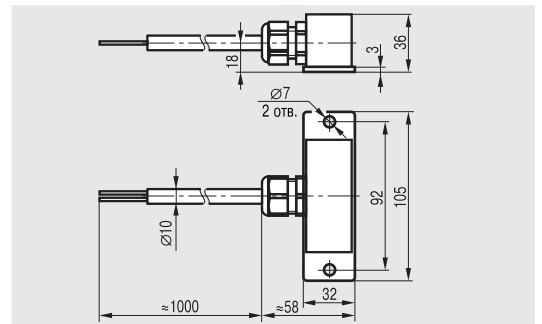
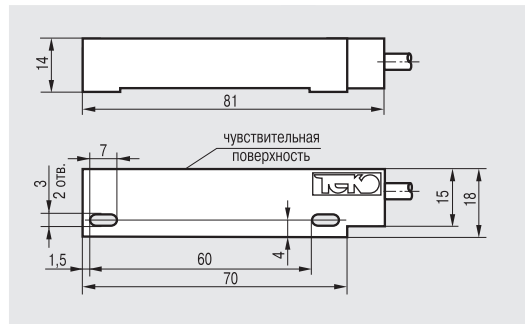
<b>цепь 1</b>	<b>цепь 2</b>
12...250В AC/DC	0,05...100В акт./36В инд. AC/DC
0,01...3А акт./0,01...0,4А инд.	1x10 <sup>-6</sup> ...0,5 А
25 Гц	400 Гц
120 Вт акт./ 90 ВА инд.	10 Вт акт./0,6 ВА инд.
28мм ±30%	41мм ±30%
-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C
Нет	Нет
Полиамид	Полиамид
Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
IP67	IP67
⑬	⑬

Размер корпуса, мм
Тип выключателя
Аналог

<b>81x14x18</b>
MS UN3P

<b>81x14x18</b>
MS UN3P-C

<b>105x32x36</b>
MS GE1A
“GENERAL ELECTRIC CR115A59”



Коммутируемое напряжение, $U_{\text{раб}}$
Рабочий ток, $I_{\text{раб}}$
Частота переключения, $F_{\text{max}}$
Максимальная мощность
Диапазон рабочих температур
Световая индикация
Материал корпуса
Присоединение
Степень защиты по ГОСТ 14254-96
Схема подключения выключателя

0,05...200В DC/0,05...220В AC
5x10 <sup>-6</sup> ...1 А
50 Гц
30 Вт акт./ 1,5 ВА инд.
-25°C ... +75°C
Нет
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67
⑬, ⑰, ⑱

0,05...200В DC/0,05...220В AC
5x10 <sup>-6</sup> ...1 А
50 Гц
30 Вт акт./ 1,5 ВА инд.
-60°C ... +125°C
Нет
Полиамид
Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
IP67
⑬, ⑰, ⑱

30...250В AC/DC
0,1...3 А
50 Гц
250 Вт
-40°C ... +85°C
Нет
Д16Т
Кабель 2x1,5 мм <sup>2</sup>
IP67
⑳

## Схемы подключения

