

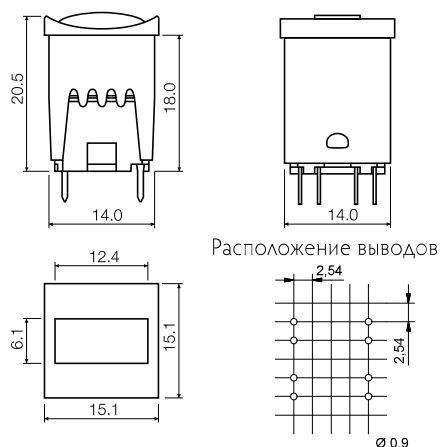


- Квадратные колпачки
- 15.1мм x 15.1мм
- h=20.5 мм
- Материал: ABS
- Рабочий диапазон температур: -40/+65°C

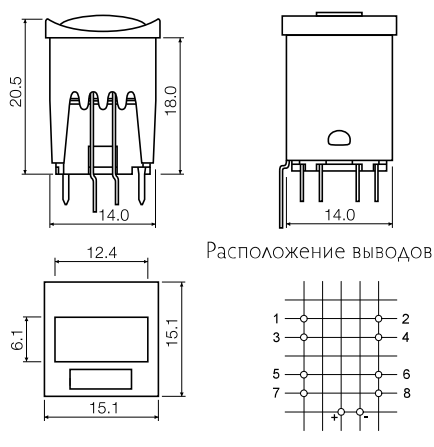
Все размеры приведены в мм

РАЗМЕРЫ

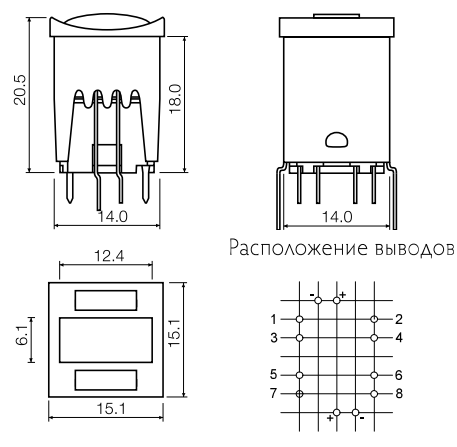
(Монтаж в отверстия) + 16324



(Со светодиодом) + 16325



(С 2-мя светодиодами) + 16326



НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ БЕЗ ПОДСВЕТКИ

Выключатель

1 5 4

+

Удлинитель

1 6 2 7 0

+

Колпачок и цвет

1 6 3 0 0

Рамка

1 6 3 2 4

15401 без фикс., серебро
15402 без фикс., золото
15420 «бесшумные», золото
15451 с фикс., серебро
15452 с фикс., золото



00 голубой
02 светло-зеленый
03 светло-серый
04 желтый
06 белый
08 алый
09 черный



03 светло-серая
09 черная



Все выключатели выпускаются в расширенном диапазоне температур

НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

Выключатель

1 5

+

Удлинитель

1 6 2 7 0

+

Колпачок и цвет

1 6 3 0 0

+

Рамка

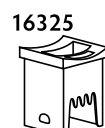
16325

Окно

1 6 3 2 7

Светодиод

1 6 9 2 2



16326



02 зеленое
04 желтое
08 красное

Требуется 16327
2 линзы



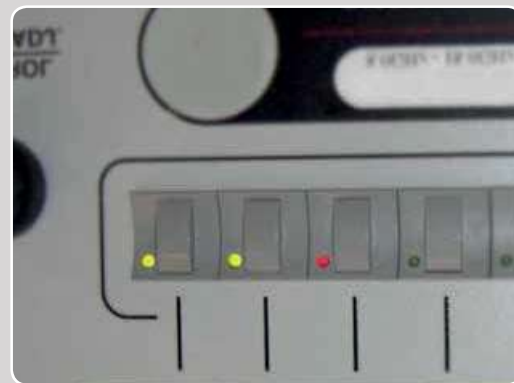
02 зеленый
04 желтый
08 красный

Светодиод
16922
2 номера
цвета



Пример заказа: 15451+16270+1630030+1632403 без подсветки ИЛИ 15401+16270+1630008+1632509+1632708+1692208 с подсветкой
Информация о цветах, обновлениях или изменениях в спецификации размещается на сайте www.mec.dk

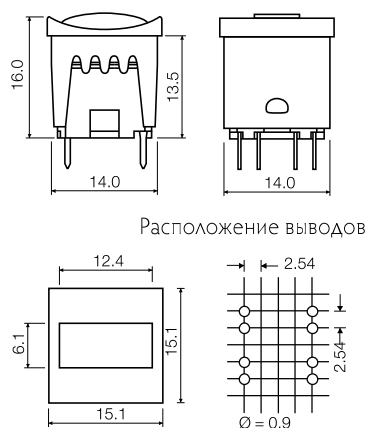
- Квадратные колпачки
- 15.1мм x 15.1мм
- h=16.0 мм
- Материал: ABS
- Рабочий диапазон температур: -40/+65°C



Все размеры приведены в мм

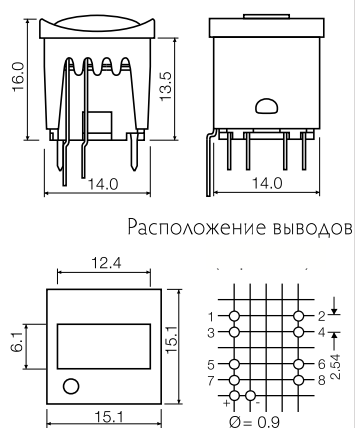
РАЗМЕРЫ

(Монтаж в отверстия) + 16310



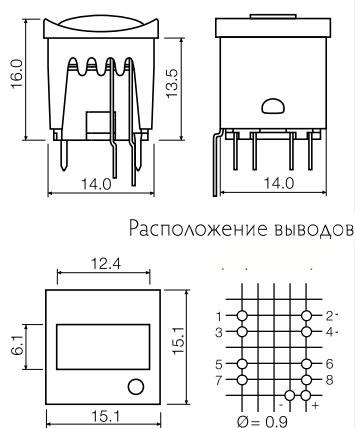
Расположение выводов

(Со светодиодом) + 16311



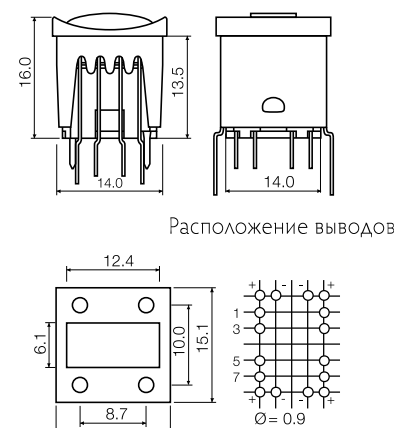
Расположение выводов

(Со светодиодом) + 16312



Расположение выводов

(С 4-мя светодиодами) + 16315



Расположение выводов

НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ БЕЗ ПОДСВЕТКИ

Выключатель

1 5 4

+

Колпачок и цвет

1 6 3 0 0

+

Рамка

1 6 3 1 0

Только для 16300 и 16310

- 15401 без фикс., серебро
15402 без фикс., золото
15420 «бесшумные», золото
15451 с фикс., серебро
15452 с фикс., золото

- 00 голубой
02 светло-зеленый
03 светло-серый
04 желтый
06 белый
08 алый
09 черный



Все выключатели выпускаются в расширенном диапазоне температур

НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

Выключатель

1 5

+

Колпачок и цвет

1 6 3 0 0

+

Рамка

+

Светодиод

1 6 9 2 1



16311



16312



16314



16315



+

+

+

02 зеленый 04 желтый 08 алый

02 зеленый 04 желтый 08 алый

1 штука 16920 1 штука 16921

2 штуки 16920 2 штуки 16921



Пример заказа: 15420+1630001+1631001 без подсветки ИЛИ 15401+1630003+1631408+1692008+1692108 с подсветкой
Информация о цветах, обновлениях или изменениях в спецификации размещается на сайте www.mec.dk

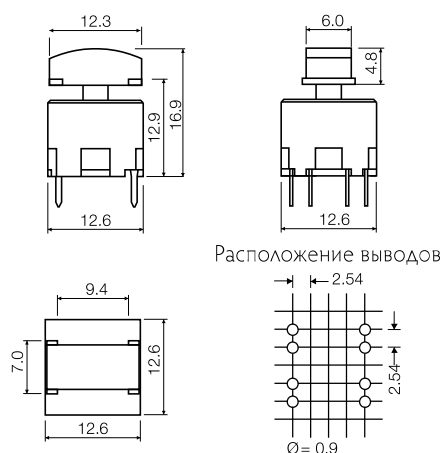


- Квадратные и прямоугольные колпачки
- 6мм x 12.3мм; 14.9мм x 14.9мм; 15.1мм x 15.1мм
- h=16.9мм; 14.6мм; 14.5мм
- Материал: ABS
- Рабочий диапазон температур: -40/+65°C

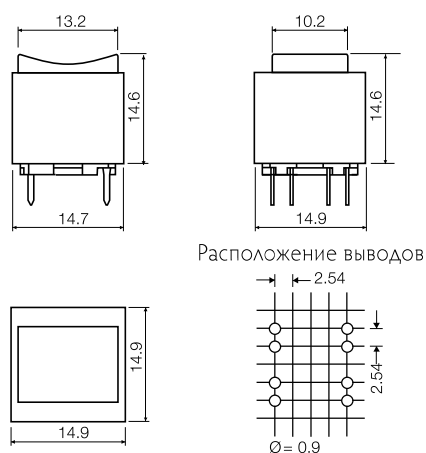
Все размеры приведены в мм

РАЗМЕРЫ

(Монтаж в отверстия) + 16300



(Монтаж в отверстия) + 16700



(Монтаж в отверстия) + 16800



НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ БЕЗ ПОДСВЕТКИ

Выключатель

1 5

- 15401 без фикс., серебро
- 15402 без фикс., золото
- 15420 «бесшумные», золото
- 15451 с фикс., серебро
- 15452 с фикс., золото

Все выключатели выпускаются в расширенном диапазоне температур

Колпачок и цвет

+ 1 6 3 0 0



- 00 голубой
- 02 светло-зеленый
- 03 светло-серый
- 04 желтый
- 06 белый
- 08 алый
- 09 черный

Выключатель

1 5



Колпачок и цвет

+ 1 6 7 0 0



- 00 голубой
- 02 светло-зеленый
- 03 светло-серый
- 04 желтый
- 06 белый
- 08 алый
- 09 черный

Заглушка

1 6 8 0 0



- 09 черная
- 11 прозрачная

Пример заказа: 15451+1630001 ИЛИ 15401+1670008 ИЛИ 1680005

Информация о цветах, обновлениях или изменениях в спецификации размещается на сайте www.mec.dk



Стандартные надписи выделены красной рамкой.

Все стандартные надписи сделаны белым цветом на черных колпачках.

Реальный размер надписей может не соответствовать размеру надписи на картинке. Если вы не нашли нужной надписи в таблице, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору. Новые надписи могут быть добавлены в стандартный ряд уже после издания каталога.

Для заказа нестандартных надписей или других цветовых сочетаний, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору.

Стандартные надписи на колпачках

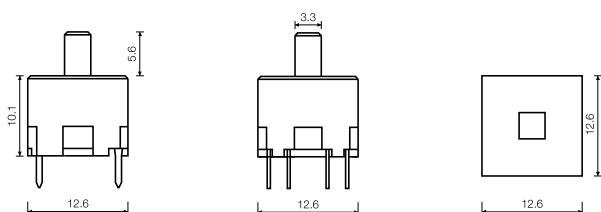
Номер			Номер			Номер		
 			 			 		
Надпись	18_	18_	Надпись	18_	18_	Надпись	18_	18_
0	000	200	A	010	210	ON/OFF	017	217
1	001	201	B	011	211	STOP	018	218
2	002	202	C	012	212	START	031	231
3	003	203	D	013	213	CLEAR	036	236
4	004	204	E	014	214	LOAD	037	237
5	005	205	F	015	215	RESET	038	238
6	006	206	G	063	263	CR	043	243
7	007	207	H	064	264	MANUAL	044	244
8	008	208	I	065	265	END	047	247
9	009	209	J	066	266	CANCEL	048	248
10	020	220	K	067	267	CTRL	050	250
11	021	221	L	068	268	ESC	051	251
12	022	222	M	069	269	DSP	053	253
13	023	223	N	070	270	ENTER	105	305
14	024	224	P	072	272	SHIFT	106	306
15	025	225	S	075	275	ON	116	316
16	026	226	T	076	276	OFF	117	317
			U	077	277			
			V	078	278			
			W	079	279			
			#	107	207			
			*	019	219			
			☐	016	216			
			→	033	233			
			←	133	233			
			↑	034	234			
			↓	134	234			
			↙	135	235			
			↕	115	215			
			↔	041	241			
			+	054	254			
			—	059	259			
			•	056	256			
			⋮	055	255			



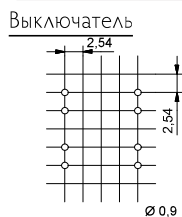
- Макс. 250мА/120В/9Вт перем. тока/6Вт пост. тока
- 2 пары контактов
- С фиксацией или без фиксации
- 8 вариантов схем коммутации
- Диапазон рабочих температур:
Расширенный: -40/+160°C
- Монтаж в отверстия (ТН)

Все размеры приведены в мм

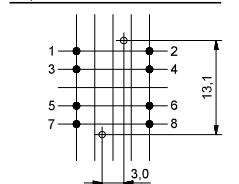
РАЗМЕРЫ (МОНТАЖ В ОТВЕРСТИЯ)



РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ВЫВОДОВ

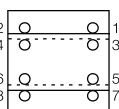


С удлинителем 16250



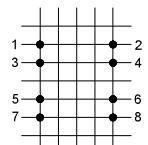
С круглым светодиодом
16923 и 16924

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

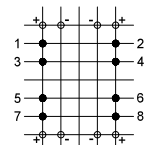


— верх
-- низ

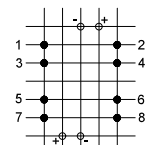
КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА



Без светодиода



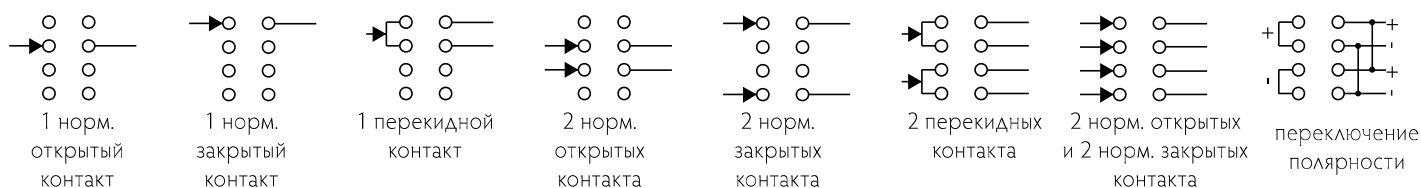
С круглыми
светодиодами
16920 и 16921



С прямоугольными
светодиодами
16922

КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА

Варианты коммутационных схем, реализуемых с помощью соединений выводов на печатной плате



НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикулы:

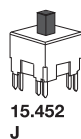
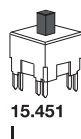
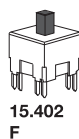
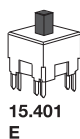
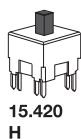
1 5 4

Фиксация

0: без фиксации
5: с фиксацией

Контакты

1: серебро
2: золото
0: бесшумные

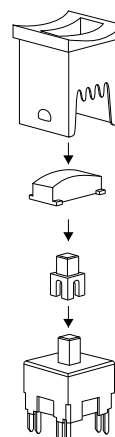
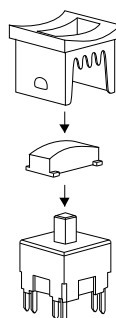


unimec™

15XXX+16300 +16310

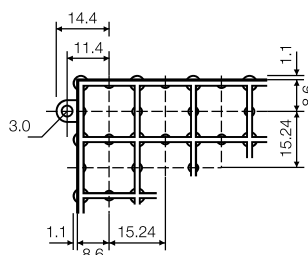
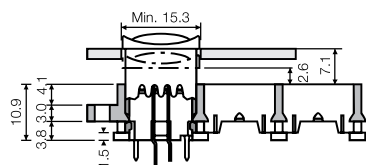
unimec™

15XXX+16270
+16300 +16324



Для всех типов колпачков выключателей unimes™ с рамками 16310 - 16315 и 16324 – 16326

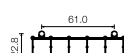
По запросу возможна другая конфигурация рамок.



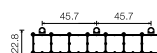
16.410 (1x1)



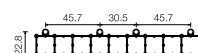
16.412 (1x3)



16.414 (1x5)



16.416 (1x7)



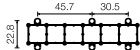
16.418 (1x9)



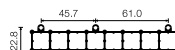
16.411 (1x2)



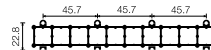
16.413 (1x4)



16.415 (1x6)



16.417 (1x8)



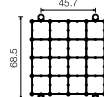
16.419 (1x10)



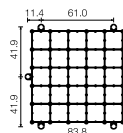
16.420 (2x2)



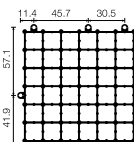
16.430 (3x3)



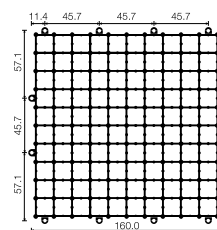
16.440 (4x4)



16.450 (5x5)



16.460 (6x6)



16.500 (10x10)

Обзор колпачков



Для использования колпачков multimesc® с выключателями unimesc™ необходим переходник 16250 (Если подсветка не нужна, может подойти переходник 16260, уточняйте у менеджера.)

Колпачок 1D	 1E 1F	 1P	 1Q 1R
Размеры 	 	 	
Светодиод	16923XX 00 синий 20 зеленый 40 желтый 65 белый 80 красный		16923XX 00 синий 20 зеленый 40 желтый 65 белый 80 красный
Колпачок 1S	 1S с подсветкой	 1S + 2S	 1K 1K с подсветкой
Размеры 	 	 	
Светодиод	16923XX 00 синий 20 зеленый 40 желтый 65 белый 80 красный	16923XX 00 синий 20 зеленый 40 желтый 65 белый 80 красный	16924XX 23 зеленый 45 желтый 88 красный

Чертежи и номера для заказа колпачков приведены на соответствующих страницах multimesc®. Спецификация на выключатели unimesc™ приведена на стр. 52-55 или на сайте www.mec.dk

Колпачки multimesc® 1N, 1T, 1U, 1V, 1WA, 1WD, 1WP и 1X также можно использовать с выключателями unimesc™. Техническая документация предоставляется по запросу.

Совместимость RoHS

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР		
СЕРЕБРО		ЗОЛОТО
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Сопротивление контактов		Макс. 100 мОм (начальное)
Сопротивление изоляции		>10 МΩ
Рекомендуемая нагрузка		Мин. 0.5 mA
		Макс. 250 mA – 120 В – 9Вт перем. тока; 6Вт пост. тока
Максимальный ток через контакты		0.5 A
Дребезг контактов		Макс. 10 мс
Электрическая прочность между контактами		1000 В в течение 2 мин.
Сопротивление изоляции между контактами		5 X 1013Ом
Емкость между контактами		0.5 пф
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Стандартное усилие нажатия (на выключателе)		Тип 2.5N
Макс. усилие нажатия без колпачка		100Н в течение 10с.
Ход выключателя		1.8 мм
Ресурс	без фиксации	>10.000.000 циклов
	с фиксацией	5.000.000 циклов
Температурные диапазоны		
Рабочая температура		Мин. -40°C Макс. +160°C
Температура хранения		Мин. -65°C Макс. +160°C
Пайка IEC 68-2-20		Волной – макс 260°C в течение не более 10 сек., см стр. 59. паяльником – макс. 350°C в течение не более 3 сек.
УСТОЙЧИВОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ПО IEC 68-2-3		
Температура		+40°C
Влажность		93% RH
Длительность		56 дней
Уровень герметизации по IEC 529		IP-54
Отмывка		Стандартные методы – мыльный раствор (без погружения)
МАТЕРИАЛ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ		
Корпус и толкатель		LCP UL94V0
Контактная пружина		Нержавеющая сталь
Возвратная пружина		Нержавеющая сталь
Фиксатор		Нержавеющая сталь
Неподвижные контакты		SnCu+2μNi+3μAg
Подвижный контакт		Нержавеющая сталь +3μAg
Выводы		SnCu+2μNi+3μSn100
Смазка контактов		Специальная защитная смазка Klüber Barrierta I EL Fluid
Материалы колпачков и рамок		ABS (standard) UL94HB
Диапазон температуры		Макс. +65°C
Тампопечать		В соответствии с до ISO Class: 1/ASTM Class:4B

unimesc™ светодиоды

Тип		16920/16921			16922			16923					16924		
Цвет (G=Зеленый, Y=Желтый, R=Красный)		G	Y	R	G	Y	R	B	G	Y	W	R	G	Y	R
Код цвета		02	04	08	02	04	08	00	20	40	65	80	23	45	88
Максимально допустимые значения (Ta=25°C)															
Мощность	мВт	100	100	100	135	135	135	105	70	60	120	60	150	130	300
Прямой тока	mA	30	30	30	30	30	30	30	20	20	25	20	40	40	90
Прямой импульсный ток	mA	50	50	50	90	90	90	200	60**	60**	100	60**	500	500	1000
Обратное напряжение	V	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	3	12	12	5
Рабочая температура	°C	-25 - +100			-55 - +100			-25 - +85			-55 - +100				
Температура хранения	°C	-25 - +100			-55 - +100			-30 - +100			-55 - +100				
Температура пайки	°C	+245 /3 сек			+300 /3 сек			+260 /5 сек			+300 /3 сек				
Электрические и оптические характеристики (Ta=25°C)															
Прямое напряжение	Тип. В	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.1	2.1	2.1	3.8	2.0	2.1*	2.3***	2.4***
	Макс. В	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	4.3	3.0	2.5*	2.5***	3.8***
Обратный ток	μA	100	100	100	100	100	100	2	10	10	50	10	10	10	10
Длина волны	нм	560	590	660	565	585	635	460	563	585	NA	650	570	587	635
Диапазон отклонения	Øнм	10	10	10	10	10	10	40	40	40	NA	40	25	45	45
Угол рассеивания	Гр.	20	20	20	45	45	45	20	45	45	25	45	80	90	55
Сила света	Мин. Кд	1	1	0.8	1.5	2.5	2.5	20	9.0	5.6	630	5.6	71****	71****	100****
	Тип. mcd	2	3	1.6	2.5	3.0	5.0	25	25	16	1000	16	112****	112****	160****
Полярность	Длинный вывод – анод, короткий – катод.														

* IF = 20 mA, ** Ширина импульса 1мс, скважность 1:5, ***IF = 50 mA, ****Световой поток, мЛм