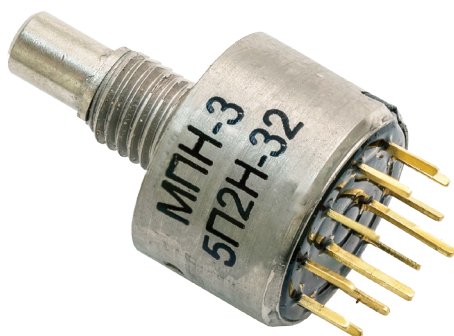


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ МПН-3 (В СТАДИИ РАЗРАБОТКИ)



МПН-3 ФИМД.640121.003 ТУ - малогабаритный поворотный низкочастотный переключатель пылеводонепроницаемый предназначен для коммутации электрических цепей в печатном и объёмном монтаже радиоэлектронной аппаратуры. Переключатели должны удовлетворять требованиям ГОСТ РВ 20.39.412, ГОСТ РВ 20.39.413 и требованиям, установленным в соответствующих разделах ТУ.

Переключатели предназначены для внутреннего монтажа и применения в закрытой аппаратуре.

Категория качества - «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Переключатели с безобрывным переключением контактов, одного типоразмера, трех типонаименований по виду вала, с четырьмя вариантами вылета вала от монтажной плоскости, с различными вариантами электрических схем коммутации.

Структура цифрового обозначения переключателя МПН-3

Тип	Исполнения			
МПН-3	12П	1Н	3	2
Малогабаритный поворотный низкочастотный 3 - номер разработки				
Количество положений				
Количество направлений				
Тип вала: 1 - ВС-1 2 - ВС-2 3 - ВС-3				
Вылет вала от монтажной плоскости: 1 - 10 мм 2 - 12,5 мм 3 - 16 мм 4 - 20 мм				

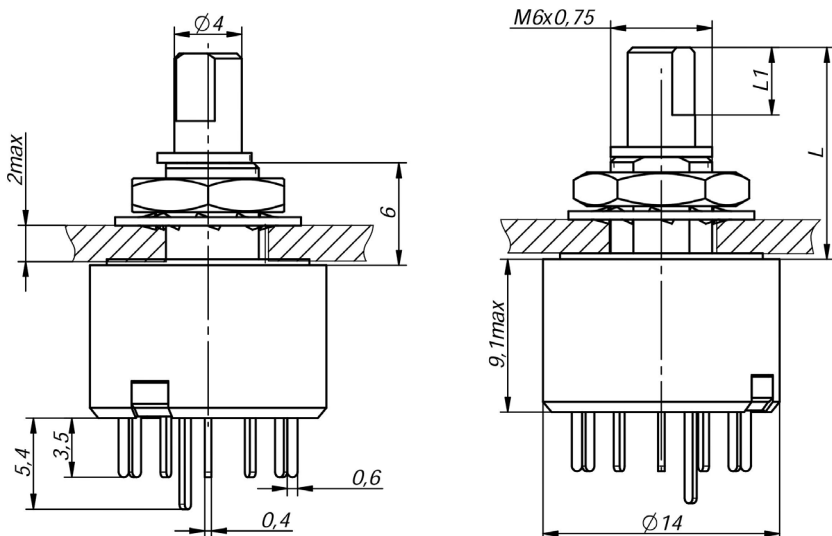
Пример условного обозначения переключателя

- МПН-3-12П1Н-32 К
ФИМД.640121.003 ТУ – переключатель МПН-3, кругового вращения, с 12 положениями переключающего контакта, с 1 цепью направления коммутации, вал с лыской, вылет вала от монтажной плоскости 12,5 мм.
- МПН-3-4ПЗН-21 ФИМД.640121.003 ТУ – переключатель МПН-3, с 4 положениями переключающих контактов, с 3 цепями направлениями коммутации, вал со шлицом, вылет вала от монтажной плоскости 10 мм.

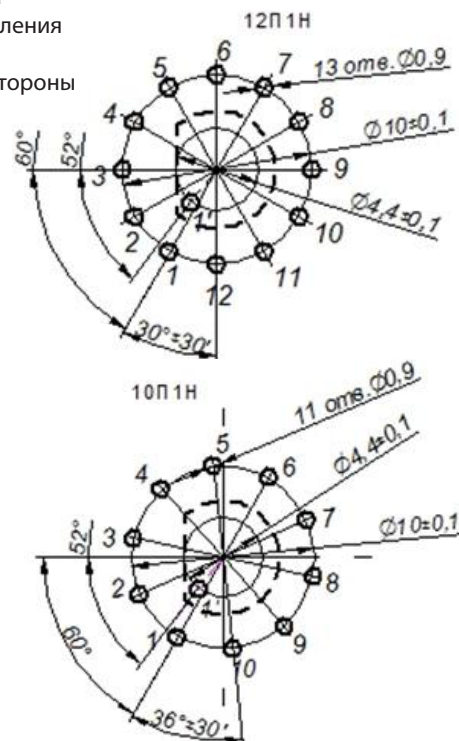
При заказе переключателя кругового вращения, после условного обозначения добавляется буква «К».

Габаритные и присоединительные размеры

Исполнение вала ВС-3






Разметка для крепления на плату (вид со стороны вала)



Исполнения переключателей по схемам коммутации

Исполнения	Количество рабочих положений	Количество направлений	Электрическая схема	
12П1Н К	12	1		
12П1Н	12			
11П1Н	11			
10П1Н К	10			
10П1Н	10			
9П1Н	9			
8П1Н	8			
7П1Н	7			
6П2Н	6		2	
5П2Н	5			
4П2Н	4			
3П2Н	3			
4П3Н	4	3		
3П3Н	3			

Исполнение по типу и присоединительным размерам вала по ГОСТ 4907 (МЭК 390)

Тип вала	Вылет вала от монтажной плоскости L, мм	Длина лыски вала L1, мм
BC-1 	12,5; 16; 20	—
BC-2 	10; 12,5	—
BC-3 	12,5; 16; 20	4; 8; 12 (соответственно)

Диаметр вала для всех исполнений – 4 мм.

Технические характеристики

Габаритные размеры корпуса (без выводов), мм	9,1 x Ø 14,0
Масса, г, не более	7,5
Тип монтажа	объёмный и печатный

Электрические параметры

Максимальная нагрузка	36 В, 0,5 А
Минимальная нагрузка	1,5 В, 5 мкА
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	18
Сопrotивление электрического контакта переключателя должно быть, Ом, не более	0,04
Электрическая прочность изоляции, В (эфф.)	500
Сопrotивление изоляции при напряжении 100 В постоянного тока, МОм, не менее	1000

Параметры окружающей среды

Температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 20-3000 Гц, амплитуда ускорения м/с ²	200 (20)

Механический удар

а) одиночного действия, м/с ²	10000 (1000)
б) многократного действия, м/с ²	1500 (150)

Износоустойчивость для исполнения 12П1Н*, циклов, min

Механическая	12000
Электрическая при максимальной токовой нагрузке 0,5 А, 30 В при максимальной рабочей температуре	1500
Гарантийный срок службы, лет	20