

4 Условия эксплуатации

- 4.1 По устойчивости к климатическим воздействиям, датчики соответствуют виду климатического исполнения и категории размещения **УЗ.1** по ГОСТ 15150-69 и пригодны для эксплуатации в диапазоне температур от минус 25 до +80 °С без обмерзания оптической системы.
- 4.2 По устойчивости к внешним воздействующим факторам датчики соответствуют:
- группе механического исполнения М15 по ГОСТ 17516.1-90 по испытаниям на виброустойчивость;
 - ГОСТ Р 50030.5.2-99 по испытаниям на воздействие одиночных ударов с пиковым ускорением до 50 g.
- 4.3 Усилие натяжения кабеля по оси кабельного ввода при монтаже не должно превышать 100 Н (10 кгс).
- 4.4 Усилие натяжения кабеля в направлении, перпендикулярном оси кабельного ввода, не должно превышать значения 30 Н (3 кгс).
- 4.5 Минимальный радиус изгиба кабеля 40 мм
- 4.6 Максимальная величина пульсаций напряжения постоянного тока не более 10% от напряжения питания.
- 4.8 Датчики имеют степень защиты оболочки IP67 по ГОСТ 14254-96 и ГОСТ 14255-96.
- 4.9 По электромагнитной совместимости датчики соответствуют ГОСТ Р 50030.5.2-99.

5 Комплект поставки

- датчик - 1 шт;
- упаковка - 1 шт;
- паспорт - 1 шт. на отгрузку или по согласованию с заказчиком.

6 Гарантии изготовителя

- 6.1 Гарантийный срок эксплуатации датчиков ДОМ - 24 месяца со дня отгрузки изделий.
- 6.2 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедшие из строя изделия при соблюдении правил их эксплуатации, транспортирования и хранения, при условии возврата вышедших из строя изделий с предполагаемым дефектом для определения причин выхода из строя.

7 Утилизация

Материалы и комплектующие изделия, использованные при изготовлении датчиков ДОМ, как при эксплуатации в течение срока службы, так и по истечении ресурса, не представляют опасности для здоровья человека, производственных и складских помещений, окружающей среды. Утилизация вышедших из строя датчиков может производиться любым доступным потребителю способом.

8 Свидетельство о приемке

Датчики ДОМ – М18 - _____, № партии _____, в количестве _____ шт.,

Датчики ДОМ – М18 - _____, № партии _____, в количестве _____ шт.,

изготовлен (ы) и принят (ы) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан (ы) годным (и) для эксплуатации.

_____ 201_ г.

Дата продажи

Подпись

М. П.

СЕНСОР

ОПТИЧЕСКИЕ
ДАТЧИКИ МЕТКИ
ДОМ - М18 - 76Х - 01ХХ

Паспорт

ДМ.01.002-02 РС

2019 г.

1 Сведения об изделии

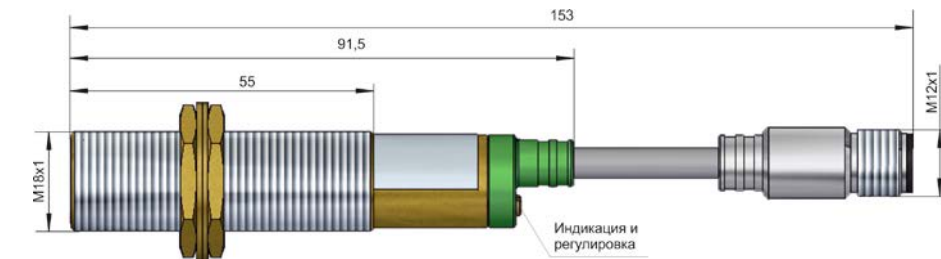
- 1.1 Датчики метки оптические ДОМ (в дальнейшем – датчики) имеют размещённый в одном корпусе излучатель и приёмник оптического излучения и предназначены для применения в автоматических установках парфюмерной, пищевой, лёгкой промышленности в системах позиционирования объектов с цветной меткой.
- 1.2 Датчики производятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50030.5.2-99
- 1.3 Датчики работают на рассеянное отражение от объекта (тип D) в видимой области спектра и могут иметь излучение оранжевого, зелёного, голубого цвета.
- 1.4 Датчики рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы.
- 1.5 Датчики не имеют опасных напряжений и являются электробезопасными в условиях эксплуатации, как оборудование класса III по ГОСТ МЭК 536-94.
- 1.6 Датчики имеют регулировку чувствительности и защиту коммутационного элемента от короткого замыкания в нагрузке.

2 Классификация датчиков

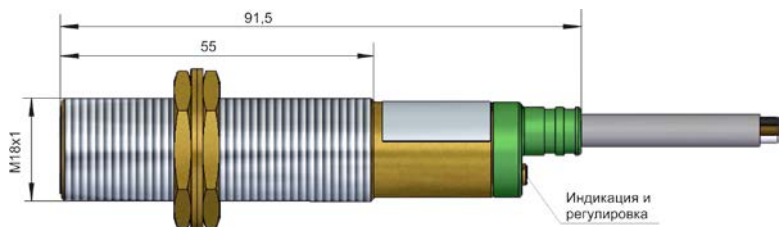
- 2.1 Датчики подразделяется на типоразмеры по следующим признакам:
- по способу подключения на объекте: при помощи разъема, встроеного кабеля.
 - по функции коммутационного элемента и схеме подключения: PNP «ИЛИ», NPN «ИЛИ».
 - по цвету излучения;
- 2.2 Внешний вид и габаритные размеры приведены на Рис.1.

3 Общие технические данные

- 3.1 Общие технические параметры датчиков ДОМ.
- | | |
|--|------------------|
| 3.1.1 Номинальное напряжение питания постоянного тока..... | 12 - 24 В. |
| 3.1.2 Диапазон рабочих напряжений питания постоянного тока в пределах..... | 10 - 30 В.. |
| 3.1.3 Максимальный ток нагрузки..... | 500 мА. |
| 3.1.4 Падение напряжения на выходе выключателя не более..... | 2,0 В. |
| 3.1.5 Зона чувствительности..... | 5,0.....10,0 мм. |
| 3.1.6 Максимальная частота циклов срабатывания..... | 250 Гц. |
| 3.1.7 Диапазон регулировки чувствительности..... | 25... 100% |
| 3.1.8 Собственный ток потребления, не более..... | 25 мА |
- 3.2 Схема подключения датчиков приведена на Рис.2. Соответствие выводов и схема подключения маркированы на корпусе каждого выключателя.
- 3.3 Обозначение типоразмеров датчиков приведено в Таблице 1
- 3.4 Возможность обнаружения метки при различном сочетании цветов метки и фона иллюстрирует Таблица 2. Данные приведены для метки шириной 2 мм, длиной 7 мм. Желательна различная степень насыщения цветом метки и фона. Если метка находится на прозрачном материале, за которым свободное пространство, то это эквивалентно черному фону.



ДОМ-M18-76BP



ДОМ-M18-76B

Рисунок 2. Габаритные размеры датчиков

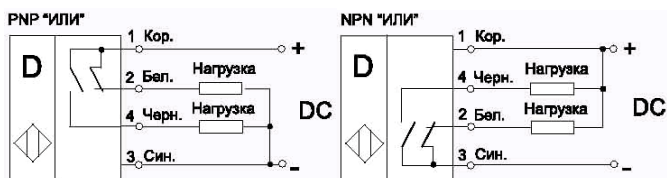


Рис.1. Варианты схем подключения датчиков.

Цифры - контакты разъема для исполнения ВР. Цвета – изоляция жил для исполнения В.

Таблица 1

Типоразмер	Цвет излучения	Схема подключения	Способ подключения
ДОМ-M18-76BP-0113-CA.01	оранжевый	PNP	разъем на кабеле
ДОМ-M18-76BP-0113-CA.02	зеленый		
ДОМ-M18-76BP-0113-CA.03	голубой		
ДОМ-M18-76BP-0123-CA.01	оранжевый	NPN	
ДОМ-M18-76BP-0123-CA.02	зеленый		
ДОМ-M18-76BP-0123-CA.03	голубой		
ДОМ-M18-76B-0113-CA.01	оранжевый	PNP	встроенный кабель
ДОМ-M18-76B-0113-CA.02	зеленый		
ДОМ-M18-76B-0113-CA.03	голубой		
ДОМ-M18-76B-0123-CA.01	оранжевый	NPN	
ДОМ-M18-76B-0123-CA.02	зеленый		
ДОМ-M18-76B-0123-CA.03	голубой		

Таблица 2

ФОН	ЦВЕТ МЕТКИ	МОДИФИКАЦИЯ (ЦВЕТ ИЗЛУЧЕНИЯ)		
		01 (ОРАНЖЕВЫЙ)	02 (ЗЕЛЕНЫЙ)	03 (ГОЛУБОЙ)
БЕЛЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	да	да	возможно
	СИНИЙ	да	возможно	нет
	ЗЕЛЕНЫЙ	да	нет	возможно
	ЖЕЛТЫЙ	возможно	нет	да
	ОРАНЖЕВЫЙ	нет	возможно	да
	КРАСНЫЙ	возможно	да	да
	ЧЕРНЫЙ	да	да	да
ОРАНЖЕВЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	да	нет	нет
	СИНИЙ	да	нет	возможно
	ЗЕЛЕНЫЙ	да	возможно	нет
	ЖЕЛТЫЙ	возможно	возможно	нет
	ОРАНЖЕВЫЙ	нет	нет	нет
	КРАСНЫЙ	возможно	нет	нет
	БЕЛЫЙ	нет	да	да
ЧЕРНЫЙ	возможно	нет	нет	
ГОЛУБОЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	нет	нет	возможно
	СИНИЙ	нет	нет	нет
	ЗЕЛЕНЫЙ	нет	возможно	возможно
	ЖЕЛТЫЙ	нет	возможно	да
	ОРАНЖЕВЫЙ	возможно	нет	да
	КРАСНЫЙ	нет	нет	да
	БЕЛЫЙ	да	да	нет
ЧЕРНЫЙ	нет	нет	возможно	
ЗЕЛЕНЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	нет	да	нет
	СИНИЙ	нет	да	возможно
	ЗЕЛЕНЫЙ	нет	нет	нет
	ЖЕЛТЫЙ	нет	нет	нет
	ОРАНЖЕВЫЙ	возможно	да	нет
	КРАСНЫЙ	нет	да	нет
	БЕЛЫЙ	да	нет	да
ЧЕРНЫЙ	нет	возможно	нет	
ЧЕРНЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	нет	нет	нет
	СИНИЙ	возможно	нет	возможно
	ЗЕЛЕНЫЙ	нет	возможно	нет
	ЖЕЛТЫЙ	нет	возможно	нет
	ОРАНЖЕВЫЙ	нет	нет	нет
	КРАСНЫЙ	нет	нет	нет
	БЕЛЫЙ	да	да	да

Примечания: 1) "да" - метка обнаруживается; "возможно" – условия для обнаружения метки могут быть удовлетворительными либо нет; "нет" - метка не может быть обнаружена.

2) Соответствие цвета и длины волны: БЕЛЫЙ (390nm-770nm); КРАСНЫЙ (630nm-770nm); ОРАНЖЕВЫЙ (590nm-630nm); ЖЕЛТЫЙ (570nm-590nm); ЗЕЛЕНЫЙ (495nm-570nm); СИНИЙ (435nm-495nm); ФИОЛЕТОВЫЙ (390nm-435nm)