



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Датчик приближения индуктивный бесконтактный
DN.ru ДПИ-ЦРЛ1-х-х-НО-х х-24VDC х
цилиндрический,
экранированный/неэкранированный**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Датчик приближения индуктивный бесконтактный DN.ru ДПИ-ЦРЛ1-х-х-НО-х х-24VDC х цилиндрический, экранированный/неэкранированный.

1.2. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ", 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

1.3. Назначение. Датчик приближения индуктивный бесконтактный предназначен для контроля наличия и положения металлических объектов в пространстве (зоне действия датчика) без физического контакта. Область применения датчиков: контроль положения объекта из металла, подсчет количества и сортировка металлических деталей, контроль скорости движения и т.д.

ВНИМАНИЕ! Запрещено использование датчиков в условиях, где от функционирования датчика зависит безопасность людей, а также при наличии горючих или взрывоопасных газов, химически активных веществ, кислот, щелочей. Использование в быту не допускается.

1.4. Принцип действия индуктивных датчиков основан на изменении параметров магнитного поля катушки индуктивности, в зону которой попадает металлический объект. Электронная схема датчика фиксирует эти изменения и преобразует их в выходной сигнал, сигнализируя о наличии металла без контакта.

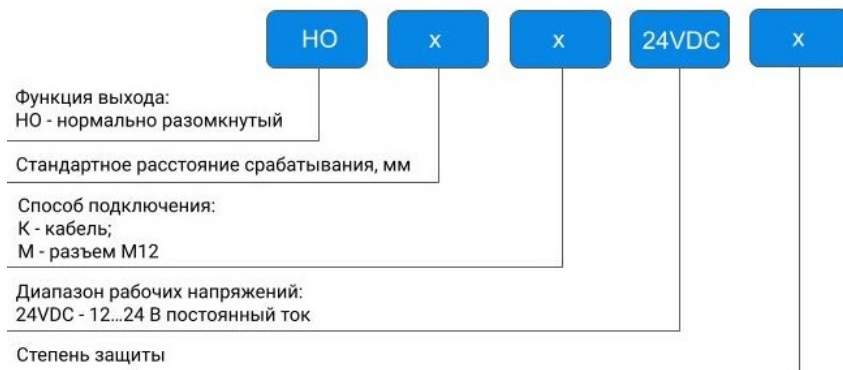
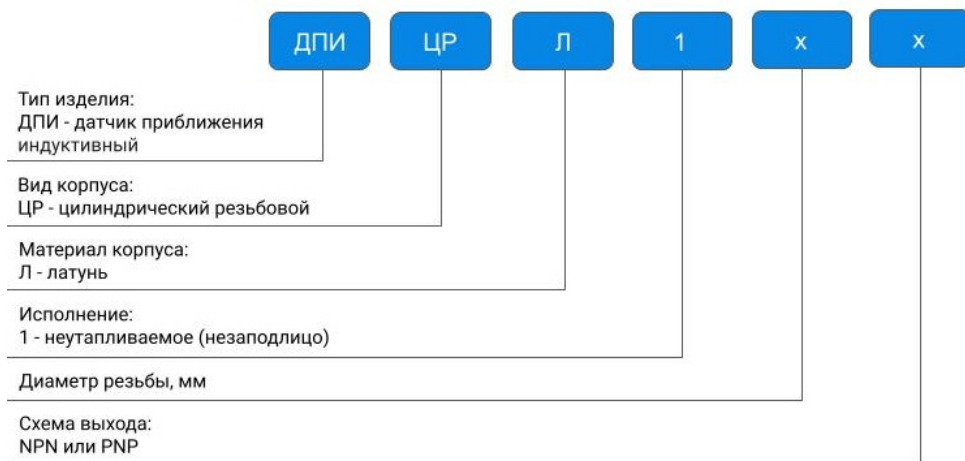
1.5. Внешний вид изделий показан на рисунке 1. Цвет, размеры, количество и параметры монтажных элементов зависят от характеристик конкретного товара и могут отличаться от изображения.



Рисунок 1 – Внешний вид изделий



1.6. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Общие параметры

Диапазон питающих напряжений, В	12÷24, постоянный ток
Номинальное напряжение питания, В	24, постоянный ток
Потребляемый ток, мА	0.8
Частота срабатывания, Гц	500
Количество проводов (pin)	3
Выход управления, мА	200
Функция выхода	нормально разомкнутый
Ток утечки, мА	максимально 0,6
Гистерезис	не более $\pm 10\%$ от расстояния срабатывания
Сопротивление изоляции	не менее 50 МОм (при 500 В постоянного тока)
Диэлектрическая прочность	1 000 В переменного тока частотой 50/60 Гц в течение 1 минуты
Ударопрочность	500 м/с ² (~50G) трехкратно по любому из направлений X, Y, Z
Виброустойчивость	амплитуда 1 мм при частоте 10÷55 Гц по любому из направлений X, Y, Z за 120 минут
Остаточное напряжение, В	максимум 3,5
Светодиодный индикатор работы	есть
Встроенная защита	защита от обратной полярности
Материал корпуса и гаек	латунь никелированная
Материал поверхности чувствительного элемента	тепlostойкий АБС-пластик
Исполнение по условиям установки	неутпливаемое
Момент затяжки крепежа, Нм, не более	5
Способ подключения	кабель без разъема или разъем M12x1 (см. табл. 2.2)
Размеры кабеля	длина – 2 метра. диаметр 3,8 мм для M8 и M12; диаметр 4,8 мм для M18 и M30.
Температура окружающей среды °С	от -30 до +65 (без замораживания)
Относительная влажность, %	от 35 до 95 (без конденсации)



Таблица 2.1. Технические характеристики по моделям

Модель	Номинальное расстояние срабатывания Sn, мм	Стандартный объект измерения (железная пластина), длина x ширина x высота, мм	Схема Выхода
ДПИ-ЦРЛ1-М8-NPN-НО-2 К-24VDC IP65	2	12 x 12 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М8-PNP-НО-2 К-24VDC IP65	2	12 x 12 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-4 К-24VDC IP65	4	15 x 15 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-4 К-24VDC IP65	4	15 x 15 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-4 М-24VDC IP67	4	15 x 15 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-4 М-24VDC IP67	4	15 x 15 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-8 К-24VDC IP65	8	30 x 30 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-8 К-24VDC IP65	8	30 x 30 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-8 М-24VDC IP67	8	30 x 30 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-8 М-24VDC IP67	8	30 x 30 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-15 К-24VDC IP65	15	54 x 54 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-15 К-24VDC IP65	15	54 x 54 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-15 М-24VDC IP67	15	54 x 54 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-15 М-24VDC IP67	15	54 x 54 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М8-NPN-НО-1 К-24VDC IP65	1	8 x 8 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М8-PNP-НО-1 К-24VDC IP65	1	8 x 8 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-2 К-24VDC IP65	2	12 x 12 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-2 К-24VDC IP65	2	12 x 12 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-2 М-24VDC IP67	2	12 x 12 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-2 М-24VDC IP67	2	12 x 12 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-5 К-24VDC IP65	5	18 x 18 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-5 К-24VDC IP65	5	18 x 18 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-5 М-24VDC IP67	5	18 x 18 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-5 М-24VDC IP67	5	18 x 18 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-10 К-24VDC IP65	10	30 x 30 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP65	10	30 x 30 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-10 М-24VDC IP67	10	30 x 30 x 1	NPN
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 М-24VDC IP67	10	30 x 30 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-8 К-24VDC IP67	8	18 x 18 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-4 К-24VDC IP67	4	12 x 12 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP67	10	30 x 30 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-15 К-24VDC IP67	15	30 x 30 x 1	PNP
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-4 К-24VDC IP67	4	12 x 12 x 1	NPN

* Sn - расстояние от объекта воздействия до активной поверхности чувствительного элемента, при котором срабатывает датчик. Номинальный диапазон не учитывает индивидуальную погрешность датчика или внешние факторы (температура окружающей среды, напряжение питания и т.д.).



Таблица 2.2. Технические характеристики по моделям

Модель	Исполнение	Способ подключения	Диаметр резьбы, мм	Вес, кг
ДПИ-ЦРЛ1-М8-NPN-НО-2 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M8	0,01
ДПИ-ЦРЛ1-М8-PNP-НО-2 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M8	0,01
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-4 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M12	0,02
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-4 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M12	0,02
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-4 М-24VDC IP67	неэкранированный	разъем	M12	0,03
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-4 М-24VDC IP67	неэкранированный	разъем	M12	0,03
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-8 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M18	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-8 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M18	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-8 М-24VDC IP67	неэкранированный	разъем	M18	0,10
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-8 М-24VDC IP67	неэкранированный	разъем	M18	0,10
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-15 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M30	0,25
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-15 К-24VDC IP65	неэкранированный	кабель	M30	0,25
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-15 М-24VDC IP67	неэкранированный	разъем	M30	0,25
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-15 М-24VDC IP67	неэкранированный	разъем	M30	0,25
ДПИ-ЦРЛ1-М8-NPN-НО-1 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M8	0,12
ДПИ-ЦРЛ1-М8-PNP-НО-1 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M8	0,12
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-2 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M12	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-2 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M12	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-2 М-24VDC IP67	экранированный	разъем	M12	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-2 М-24VDC IP67	экранированный	разъем	M12	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-5 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M18	0,07
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-5 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M18	0,07
ДПИ-ЦРЛ1-М18-NPN-НО-5 М-24VDC IP67	экранированный	разъем	M18	0,07
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-5 М-24VDC IP67	экранированный	разъем	M18	0,07
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-10 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M30	0,20
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP65	экранированный	кабель	M30	0,20
ДПИ-ЦРЛ1-М30-NPN-НО-10 М-24VDC IP67	экранированный	разъем	M30	0,20
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 М-24VDC IP67	экранированный	разъем	M30	0,20
ДПИ-ЦРЛ1-М18-PNP-НО-8 К-24VDC IP67	экранированный	кабель	M18	0,11
ДПИ-ЦРЛ1-М12-PNP-НО-4 К-24VDC IP67	экранированный	кабель	M12	0,04
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP67	экранированный	кабель	M30	0,19
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-15 К-24VDC IP67	экранированный	кабель	M30	0,20
ДПИ-ЦРЛ1-М12-NPN-НО-4 К-24VDC IP67	экранированный	кабель	M12	0,07



3. РАЗМЕРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

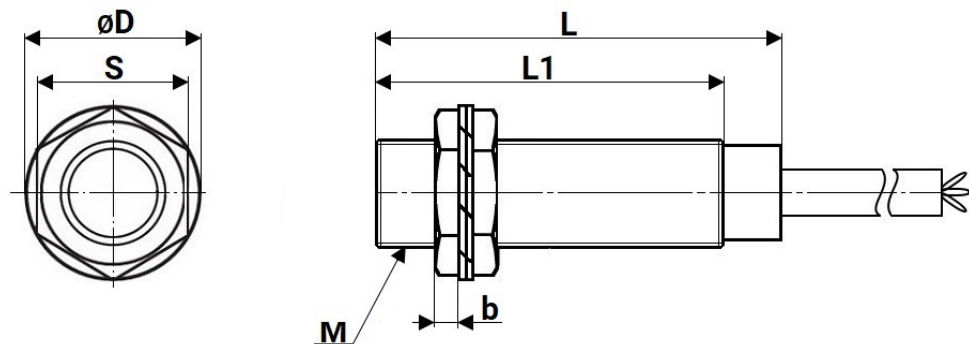


Рисунок 2 – Размеры моделей с кабелем: M8-NPN-HO-1 K-24VDC IP65, M8-PNP-HO-1 K-24VDC IP65, M12-NPN-HO-2 K-24VDC IP65, M12-PNP-HO-2 K-24VDC IP65, M18-NPN-HO-5 K-24VDC IP65, M18-PNP-HO-5 K-24VDC IP65, M30-NPN-HO-10 K-24VDC IP65 и M30-PNP-HO-10 K-24VDC IP65

Таблица 3. Размерные характеристики M8-NPN-HO-1 K-24VDC IP65, M8-PNP-HO-1 K-24VDC IP65, M12-NPN-HO-2 K-24VDC IP65, M12-PNP-HO-2 K-24VDC IP65, M18-NPN-HO-5 K-24VDC IP65, M18-PNP-HO-5 K-24VDC IP65, M30-NPN-HO-10 K-24VDC IP65, M30-PNP-HO-10 K-24VDC IP65

Модель	резьба М	L, мм	L1, мм	b, мм	D, мм	S, мм
ДПИ-ЦРЛ1-M8-NPN-HO-1 K-24VDC IP65	M8x1	50	40	3	15	13
ДПИ-ЦРЛ1-M8-PNP-HO-1 K-24VDC IP65	M8x1	50	40	3	15	13
ДПИ-ЦРЛ1-M12-NPN-HO-2 K-24VDC IP65	M12x1	60	50	4	21	17
ДПИ-ЦРЛ1-M12-PNP-HO-2 K-24VDC IP65	M12x1	60	50	4	21	17
ДПИ-ЦРЛ1-M18-NPN-HO-5 K-24VDC IP65	M18x1	68	58	4	29	24
ДПИ-ЦРЛ1-M18-PNP-HO-5 K-24VDC IP65	M18x1	68	58	4	29	24
ДПИ-ЦРЛ1-M30-NPN-HO-10 K-24VDC IP65	M30x1,5	70	60	4	42	36
ДПИ-ЦРЛ1-M30-PNP-HO-10 K-24VDC IP65	M30x1,5	70	60	4	42	36



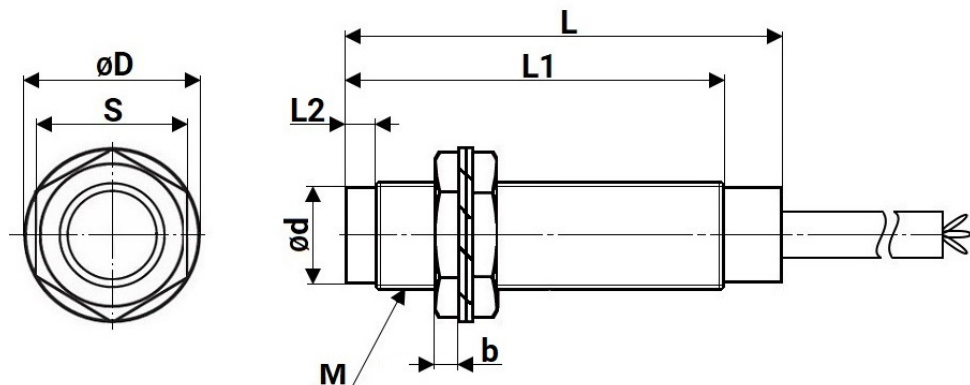


Рисунок 3 – Размеры моделей с кабелем: M8-NPN-HO-2 K-24VDC IP65, M8-PNP-HO-2 K-24VDC IP65, M12-NPN-HO-4 K-24VDC IP65, M12-PNP-HO-4 K-24VDC IP65, M18-NPN-HO-8 K-24VDC IP65, M18-PNP-HO-8 K-24VDC IP65, M30-NPN-HO-15 K-24VDC IP65 и M30-PNP-HO-15 K-24VDC IP65

Таблица 4. Размерные характеристики M8-NPN-HO-2 K-24VDC IP65, M8-PNP-HO-2 K-24VDC IP65, M12-NPN-HO-4 K-24VDC IP65, M12-PNP-HO-4 K-24VDC IP65, M18-NPN-HO-8 K-24VDC IP65, M18-PNP-HO-8 K-24VDC IP65, M30-NPN-HO-15 K-24VDC IP65 и M30-PNP-HO-15 K-24VDC IP65

Модель	резьба M	L, мм	L1, мм	L2, мм	b, мм	d, мм	D, мм	S, мм
ДПИ-ЦРЛ1-M8-NPN-HO-2 K-24VDC IP65	M8x1	50	40	4,5	3	6,5	15	13
ДПИ-ЦРЛ1-M8-PNP-HO-2 K-24VDC IP65	M8x1	50	40	4,5	3	6,5	15	13
ДПИ-ЦРЛ1-M12-NPN-HO-4 K-24VDC IP65	M12x1	60	50	7,5	4	10,5	21	17
ДПИ-ЦРЛ1-M12-PNP-HO-4 K-24VDC IP65	M12x1	60	50	7,5	4	10,5	21	17
ДПИ-ЦРЛ1-M18-NPN-HO-8 K-24VDC IP65	M18x1	68	58	10	4	16,5	29	24
ДПИ-ЦРЛ1-M18-PNP-HO-8 K-24VDC IP65	M18x1	68	58	10	4	16,5	29	24
ДПИ-ЦРЛ1-M30-NPN-HO-15 K-24VDC IP65	M30x1,5	70	60	13	4	28,0	42	36
ДПИ-ЦРЛ1-M30-PNP-HO-15 K-24VDC IP65	M30x1,5	70	60	13	4	28,0	42	36



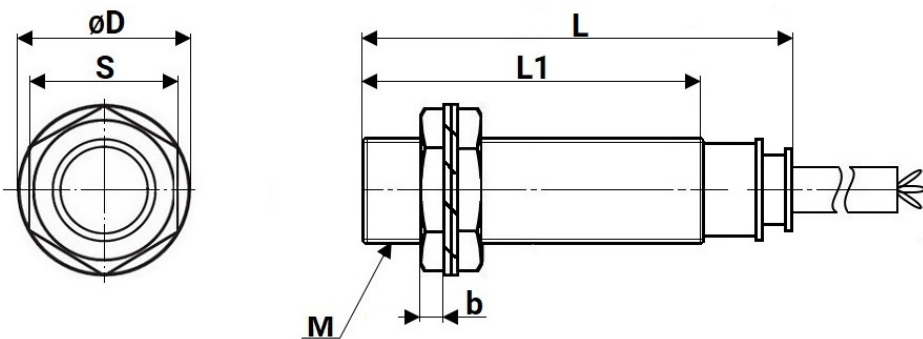


Рисунок 4 – Размеры модели с кабелем: М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP67

Таблица 5. Размерные характеристики М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP67

Модель	резьба М	L, мм	L1, мм	b, мм	D, мм	S, мм
ДПИ-ЦРЛ1-М30-PNP-НО-10 К-24VDC IP67	М30х1,5	58	38	4	42	35



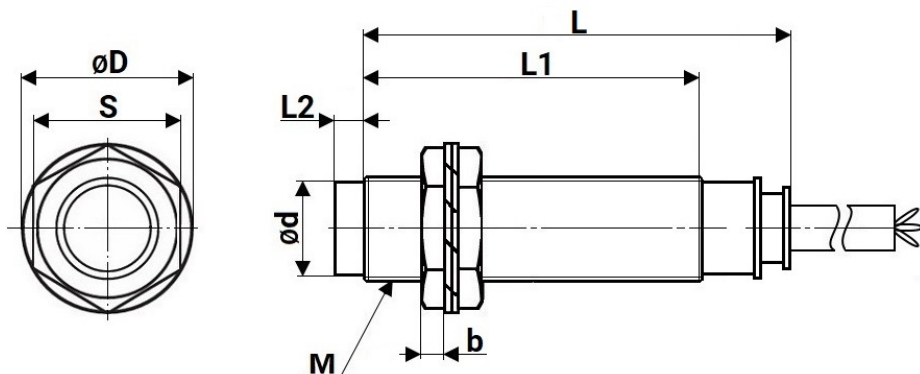


Рисунок 5 – Размеры моделей с кабелем: M12-NPN-НО-4 К-24VDC IP67, M12-PNP-НО-4 К-24VDC IP67, M18-PNP-НО-8 К-24VDC IP67 и M30-PNP -НО-15 К-24VDC IP67

Таблица 6. Размерные характеристики M12-NPN-НО-4 К-24VDC IP67, M12-PNP-НО-4 К-24VDC IP67, M18-PNP-НО-8 К-24VDC IP67 и M30-PNP -НО-15 К-24VDC IP67

Модель	резьба M	L, мм	L1, мм	L2, мм	b, мм	d, мм	D, мм	S, мм
ДПИ-ЦРЛ1-M12-NPN-НО-4 К-24VDC IP67	M12x1	35,5	24,5	7,5	4	10,5	21	17
ДПИ-ЦРЛ1-M12-PNP-НО-4 К-24VDC IP67	M12x1	35,5	24,5	7,5	4	10,5	21	17
ДПИ-ЦРЛ1-M18-PNP-НО-8 К-24VDC IP67	M18x1	47	28	10	4	15,5	29	24
ДПИ-ЦРЛ1-M30-PNP -НО-15 К-24VDC IP67	M30x1,5	58	38	10	4	28	42	35



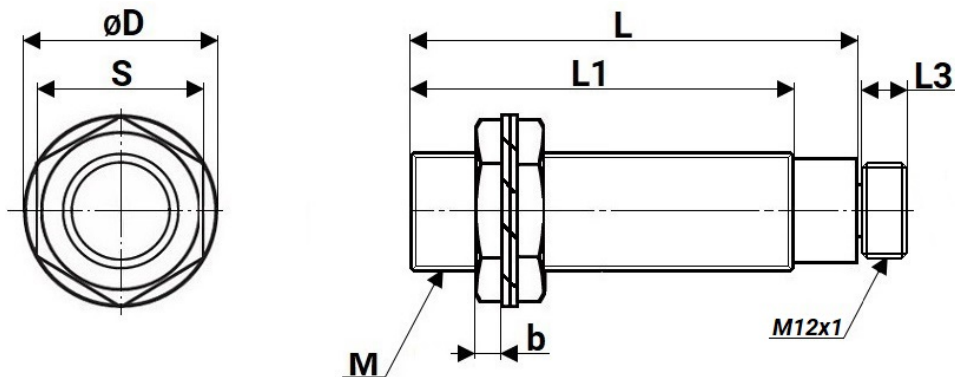


Рисунок 6 – Размеры моделей с разъемом M12x1: M12-NPN-НО-2 M-24VDC IP67, M12-PNP-НО-2 M-24VDC IP67, M18-NPN-НО-5 M-24VDC IP67, M18-PNP-НО-5 M-24VDC IP67, M30-NPN-НО-10 M-24VDC IP67 и M30-PNP-НО-10 M-24VDC IP67

Таблица 7. Размерные характеристики M12-NPN-НО-2 M-24VDC IP67, M12-PNP-НО-2 M-24VDC IP67, M18-NPN-НО-5 M-24VDC IP67, M18-PNP-НО-5 M-24VDC IP67, M30-NPN-НО-10 M-24VDC IP67 и M30-PNP-НО-10 M-24VDC IP67

Модель	резьба M	L, мм	L1, мм	b, мм	D, мм	S, мм	L3, мм
ДПИ-ЦРЛ1-M12-NPN-НО-2 M-24VDC IP67	M12x1	60	50	4	21	17	7,8
ДПИ-ЦРЛ1-M12-PNP-НО-2 M-24VDC IP67	M12x1	60	50	4	21	17	
ДПИ-ЦРЛ1-M18-NPN-НО-5 M-24VDC IP67	M18x1	68	58	4	29	24	
ДПИ-ЦРЛ1-M18-PNP-НО-5 M-24VDC IP67	M18x1	68	58	4	29	24	
ДПИ-ЦРЛ1-M30-NPN-НО-10 M-24VDC IP67	M30x1,5	70	60	4	42	36	
ДПИ-ЦРЛ1-M30-PNP-НО-10 M-24VDC IP67	M30x1,5	70	60	4	42	36	



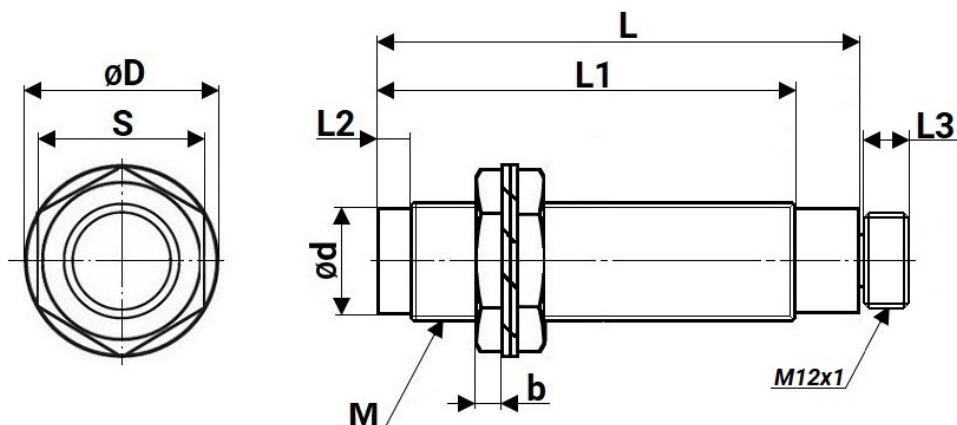


Рисунок 7 – Размеры моделей с разъемом M12x1: M12-NPN-НО-4 М-24VDC IP67, M12-PNP-НО-4 М-24VDC IP67, M18-NPN-НО-8 М-24VDC IP67, M18-PNP-НО-8 М-24VDC IP67, M30-NPN-НО-15 М-24VDC IP67 и M30-PNP-НО-15 М-24VDC IP67

Таблица 8. Размерные характеристики M12-NPN-НО-4 М-24VDC IP67, M12-PNP-НО-4 М-24VDC IP67, M18-NPN-НО-8 М-24VDC IP67, M18-PNP-НО-8 М-24VDC IP67, M30-NPN-НО-15 М-24VDC IP67 и M30-PNP-НО-15 М-24VDC IP67

Модель	резьба М	L, мм	L1, мм	L2, мм	b, мм	d, мм	D, мм	S, мм	L3, мм
ДПИ-ЦРЛ1-M12-NPN-НО-4 М-24VDC IP67	M12x1	60	50	7,5	4	10,5	21	17	7,8
ДПИ-ЦРЛ1-M12-PNP-НО-4 М-24VDC IP67	M12x1	60	50	7,5	4	10,5	21	17	
ДПИ-ЦРЛ1-M18-NPN-НО-8 М-24VDC IP67	M18x1	68	58	10	4	16,5	29	24	
ДПИ-ЦРЛ1-M18-PNP-НО-8 М-24VDC IP67	M18x1	68	58	10	4	16,5	29	24	
ДПИ-ЦРЛ1-M30-NPN-НО-15 М-24VDC IP67	M30x1,5	70	60	13	4	28,0	42	36	
ДПИ-ЦРЛ1-M30-PNP-НО-15 М-24VDC IP67	M30x1,5	70	60	13	4	28,0	42	36	



4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1. NPN НО

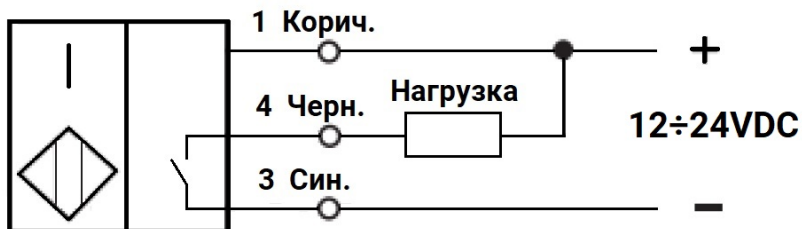


Рисунок 8 – Схема подключения NPN НО

4.2. PNP НО

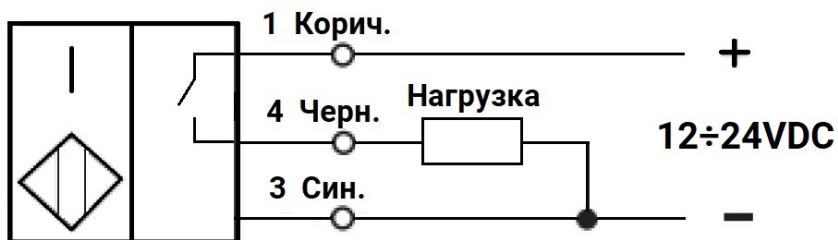


Рисунок 9 – Схема подключения PNP НО



5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Подключение и техническое обслуживание датчика приближения индуктивного бесконтактного (далее – ДПИ) должны выполняться только квалифицированными специалистами при соблюдении ограничений, указанных в настоящем Паспорте.

5.2. Следует соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок» и других регламентирующих документов.

5.3. ДПИ должен быть установлен в месте, защищенном от воздействия влажности, капель воды, пыли, коррозионно-опасных веществ, высоких температур, электрических разрядов, вибраций.

5.4. Требуется полностью исключить воздействие ударных нагрузок, а также попадание влаги, воды на внутренние элементы датчика и выходные контакты.

5.5. Расстояние от поверхности чувствительного элемента до металлической поверхности (или между двумя датчиками, установленными друг напротив друга) должно быть в три раза больше номинального рабочего диапазона Sn.

5.6. Расстояние между двумя соседними датчиками должно быть не менее двух диаметров чувствительного элемента ДПИ.

5.7. Подключение к источнику переменного тока запрещается.

5.8. Подключение к источнику питания без нагрузки не допускается.

5.9. Не следует прокладывать кабель ДПИ в одном канале с кабелем питания.

5.10. Использование автоматического трансформатора может привести к повреждению ДПИ. Следует использовать только изолированный трансформатор.

5.11. Наличие приемопередатчика вблизи ДПИ или проводного соединения может привести к нарушению работы ДПИ.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать датчики при наличии взрывоопасных или горючих газов, химически-активных веществ, щелочей, кислот!
Это может привести к взрыву или пожару.



5.12. Во время работы ДПИ будет сигнализировать о приближении объекта, когда расстояние до его поверхности не будет превышать значение S_n . Стандартные объекты для моделей ДПИ указаны в таблице 2.1. В случае применения объектов, отличающихся от стандартного, номинальное расстояние срабатывания будет отличаться.

5.13. Если фактическая площадь поверхности объекта меньше площади стандартного объекта, то номинальный рабочий диапазон S_n уменьшается (см. рис. 10).

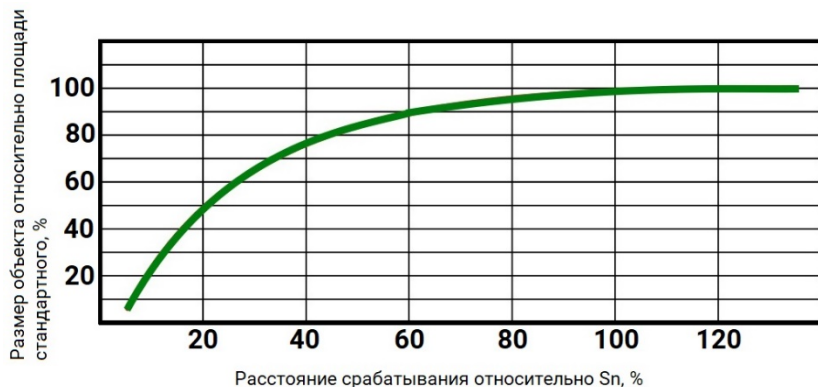


Рисунок 10 – Зависимость номинального рабочего диапазона от размера объекта воздействия

5.14. Также на фактическое расстояние срабатывания может влиять материал объекта (см. табл. 9).

Таблица 9. Зависимость рабочего расстояния срабатывания от материала объекта

Материал объекта воздействия	Изменение рабочего расстояния рабатывания
медь	25÷45% S_n
латунь	35÷50% S_n
алюминий	30÷45% S_n
сталь нержавеющая	60÷100% S_n
никель	65÷75% S_n
чугун	90÷105% S_n
сталь Ст5сп	100% S_n



6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Транспортирование и хранение ДПИ осуществляется в индивидуальной заводской упаковке при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 70 градусов Цельсия и относительной влажности от 35 до 95 процентов без образования конденсата и без риска замораживания, с защитой упаковки от атмосферных осадков. Не допускается хранение датчика в помещениях, содержащих агрессивные газы и примеси (кислоты, щелочи).

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

8.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

8.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
 - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
 - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.



9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

9.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

9.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

– осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

– при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес info@dn.ru, приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.



9.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).

Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

9.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

9.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №____

№ п/п	Наименование	Кол-во

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, Покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. Покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (УПД, накладная, квитанция).
3. Акт выполненных работ по монтажу изделия.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__г. Подпись _____

