

Датчики предельного угла наклона - ДПУ-...

Датчик предельного угла наклона ДПУ - предназначен для контроля допустимого угла наклона от вертикали в любой из плоскостей, в диапазоне от 15 до 180° и обеспечивает переключение своих контактов в противоположное логическое состояние, при его достижении.

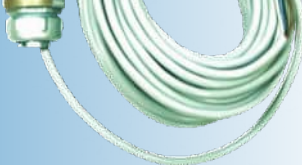
Встроенный гидростабилизатор демпфирует вибрацию, исключает возможность ложных срабатываний датчика. Простая кинематическая схема и минимум механических составляющих, обеспечивают высокую надежность и долговечность изделия. Высокая степень защиты и возможность изготовления из материалов стойких к агрессивным средам, позволяют использовать изделия в жестких условиях эксплуатации.



Датчики ДПУ находят свое применение в устройствах робототехники, транспортных средствах и подъемных механизмах, в системах мониторинга, и безопасности в различных отраслях промышленности.

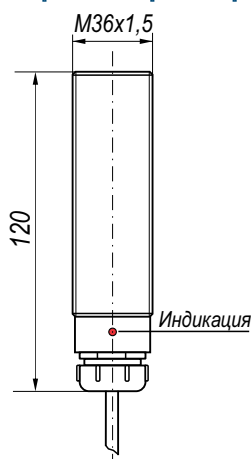
Принцип действия датчика предельного угла наклона защищен патентом на изобретение №2455616 «СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА НАКЛОНА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ» приоритет от 16.05.2011 года).

Технические характеристики

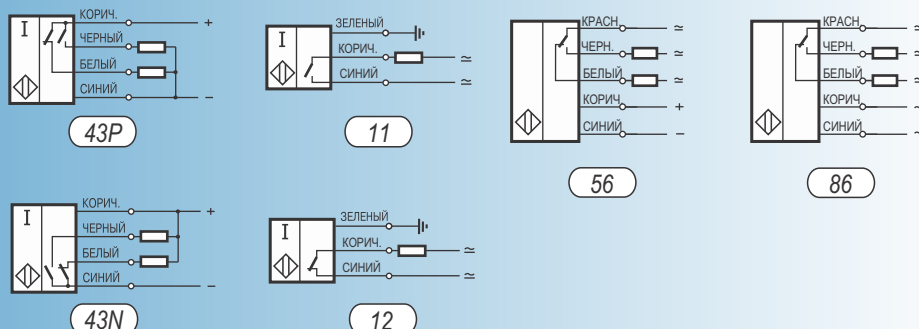


Наименование - датчики серии ДПУ-А9...							
4-х пров. датчики постоянного напряжения		3-х пров. датчики переменного/ постоянного напряжения		5-и пров. датчики постоянного напряжения с релейным выходом		5-и пров. датчики переменного напряжения с релейным выходом	
... 43P		... 11		... 56		... 86	
... 43N		... 12					
Угол срабатывания, град.							
15 - 180 (±5%)							
Напряжение питания, В		10...30 DC		20...250 AC / 20...320 DC		10...30 DC 220 AC	
Напряжение коммутации нагрузки, В		10...30 DC		20...250 AC/ 20...320 DC		240 AC / 60 DC 240 AC / 60 DC	
Диапазон рабочих токов, Iраб mA		0-250		5-500		0-500 0-500	
Остаточный ток, I mA		-		≤1,7		- -	
Импульсный ток при t=20мс		-		3 A, f=1 Гц		- -	
Падение напряжения при Imax, В		≤2,5		≤5		- -	
Диапазон рабочих температур, °C:							
• высокотемпературные - ВТ							
t= -15...+105				t= -15...+85			
• типовое исполнение							
t= -25...+75							
• низкотемпературные - НТ							
t= -45...+65							
• низкотемпературные - 2НТ							
t= -60...+50				-			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015							
IP67							
Подключение с помощью кабеля, L=2м		4x0,25 мм²		3x0,5 мм²		5x0,25 мм² 5x0,25 мм²	
При заказе другой длины, в конце наименования указать количество метров (см. пример обозначения)							
Материал корпуса							
сталь 45, антикоррозийное покрытие - цинкование с хромированием							
Габаритные размеры, мм							
Ø36 x 120							
Масса, кг							
0,21							

Габаритные размеры



Схемы подключения:



Датчики серии ДПУ-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга материалом корпуса, схемой подключения, напряжением питания, диапазоном рабочих температур.

Пример обозначения изделия в документации и заказах:

ДПУ - А9 - 43Р - 30 - НТ - 6 - У

Формат корпуса датчика:

А9 - датчика М36х1,5х120

Количество и вид контактов датчика:

11, 12 - 3-х проводные датчики с постоянным / переменным напряжением питания с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;

43Р, 43N - 4-х проводные датчики постоянного напряжения питания с переключающим контактом с типом транзисторного ключа PNP и NPN соответственно;

56 - 5-и проводные датчики постоянного напряжения с релейным выходом;

86 - 5-и проводные датчики переменного напряжения с релейным выходом.

Угол срабатывания, возможна величина в диапазоне от 15 до 180°

Температурный диапазон эксплуатации: **без обозначения** стандартное исполнение от -25 до +75 °С;

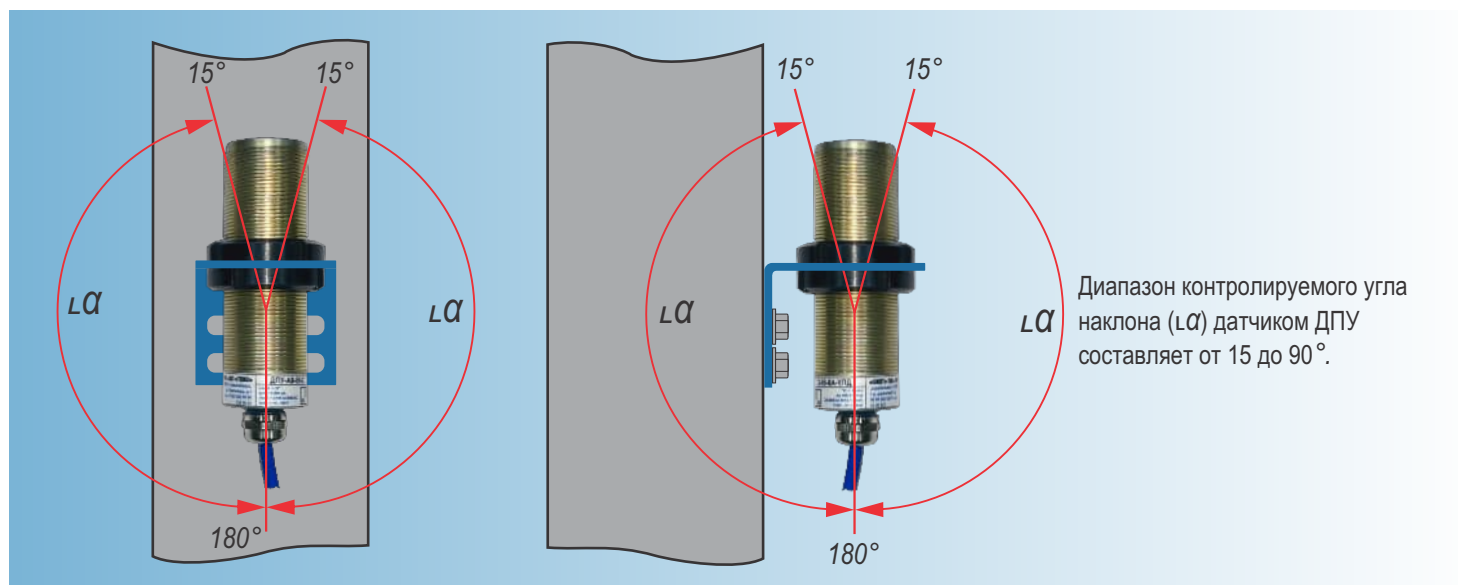
НТ от -45 до +65 °С; **2НТ** от -60 до +50 °С; **ВТ** от -15 до +105 °С, (-15 ... +85 °С - для датчиков с релейным выходом)

6 - длина кабеля, возможно **4, 6, 8, 10 м**, **без обозначения** - 2 метра

У - антикоррозионное исполнение, корпус и гайки дополнительно обработаны антикоррозионным покрытием;

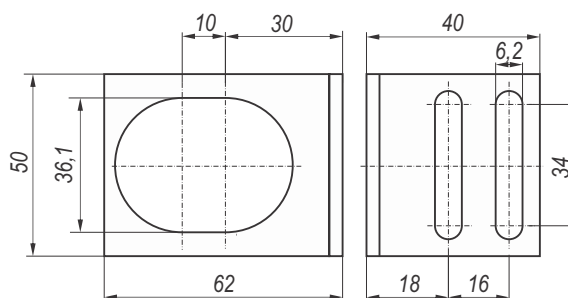
УН - антикоррозионное исполнение, корпус и гайки из нержавеющей стали; **без обозначения** - стандартное исполнение.

Вариант установки датчика серии ДПУ-А9-...



Дополнительное оборудование к датчикам серии ДПУ-А9-...

Кронштейн №26



Кронштейн №26 предназначен для монтажа и регулировки датчика ДПУ-А9-... на месте установки.

Муфта МТ-16



Муфта МТ-16 позволяет присоединить металлоулав или металлоулав в ПВХ-оболочке диаметром 15 мм к кабельному вводу датчиков серий ДПУ-А9-... для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.