

Датчики контроля минимальной скорости - ДКМС-...

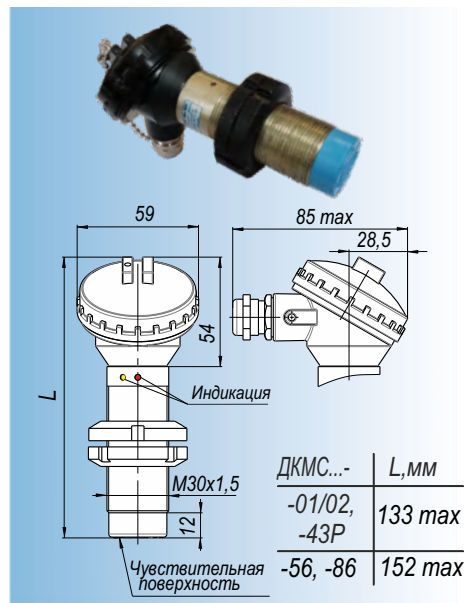
Датчики контроля минимальной скорости серии ДКМС-... - предназначены для контроля аварийного снижения скорости вращения или движения различных устройств: барабанов ленточных и ковшовых конвейеров, скребков цепных конвейеров.

Датчик ДКМС имеет встроенную схему контроля частоты воздействия, которая управляет выходным коммутационным элементом. При вращении барабана металлические части (спицы барабана, зубья шестерни, приливы и т.д.) воздействуют на чувствительную поверхность датчика с частотой пропорциональной частоте вращения. Схема контроля частоты сравнивает частоту воздействия с заданной пороговой. Снижение частоты воздействия ниже пороговой вызывает изменение логического сигнала датчика. Заказчик имеет возможность настройки на требуемую пороговую частоту на месте эксплуатации с помощью встроенного потенциометра. Для самостоятельного сервисного обслуживания, проверки функционирования и настройки частоты срабатывания датчиков контроля минимальной скорости, рекомендуется использовать тест-блок.

Технические характеристики:

Наименование - ДКМС11...19-.../ ДКМС21..29-.../ ДКМС31...39-...

4-х проводные датчики постоянного напряжения	2-х проводные датчики переменного напряж. + провод заземления	5-и пров. датчики постоянного напряжения с релейным выходом	5-и пров. датчики переменного напряжения с релейным выходом
... 43P	... 01 ... 02	... 56	... 86



Расстояние срабатывания, мм	15			
Напряжение питания, В	10...30 DC	90...250 AC	24DC	220 AC
Напряжение коммутации нагрузки, В	10...30 DC	90...250 AC	240 AC / 60 DC	
Максимальный рабочий ток, I _{max} , мА	500		1000	
Остаточный ток, I _{MA}	-			
Диапазон регулировки, F _{min} , Гц	ДКМС11..19-...- от 0,1 до 2,5 / ДКМС21...29-... от 2 до 50 / ДКМС31...39-...- от 0,5 до 10			
Задержка включения датчика, с	≈ 9±2			
Падение напряжения при I _{max} , В	1,5	5	5	5
Фиксиров. задержка срабатывания, с	1...9, с интервалом 1 с			
Диапазон рабочих температур, °С	типичное исполнение t = -25°...+75°С			
• высокотемпературные - ВТ	t = -15°...+105°С		t = -15°...+85°С	
• низкотемпературные - НТ	t = -45°...+65°С			
• низкотемпературные - 2НТ	t = -60°...+50°С		-	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65			
Подключение	клеммник			
Габаритные размеры, мм	Ø59x85x133		Ø59x85x152	
Масса, кг	0,21		0,25	

Пример обозначения датчиков ДКМС-... в документации и заказах:

ДКМС23 - 56 - НТ - У

Диапазон регулировки: 1-от 0,1-2,5 Гц, 2-от 2-50 Гц, 3-от 0,5-10 Гц;

Фиксированная задержка срабатывания, с: 1-9, с интервалом в 1 с, без обозначения - задержки нет;

Количество и вид контактов датчика:

01, 02 - 2-х проводные датчики переменного напряжения с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно;

43P - 4-х проводные датчики постоянного напряжения с переключающим контактом с типом транзисторного ключа PNP;

56, 86 - 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение.

Температурный диапазон эксплуатации:

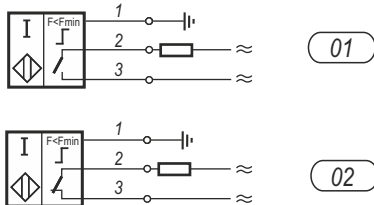
НТ -45°...+65°С; 2НТ -60°...+50°С (для 2 и 4-х проводных датчиков); ВТ -15°...+105°С, (-15°...+85°С - для 5 проводных датчиков);

без обозначения: -25°...+75°С;

"У" - антикоррозионное исполнение, без обозначения исполнение стандартное

Схемы подключения

(Остальные см. на стр. УКМС)



Дополнительное оборудование

Тест-блок предназначен для проверки функционирования и настройки частоты срабатывания датчиков контроля скорости серий ДКМС...-43P, ДКМС...-01(02).

Тест-блок изготавливается в двух модификациях: **ТБ-ДКМС-43** для проверки и настройки датчиков ДКМС постоянного напряжения серии ДКМС...-43P

ТБ-ДКМС-01 для проверки и настройки датчиков ДКМС переменного напряжения серии ДКМС...-01(02).



Кронштейн №10

Предназначен для монтажа и регулировки датчиков серии ДКМС на месте установки.

