


ЗАКАЗАТЬ

Датчики контроля схода ленты индуктивные (с верхним креплением) серии ДКСЛ-ИВ предназначены для контроля аварийного схода конвейерной ленты в сторону и выдачи сигнала (путем замыкания или размыкания электрической цепи) в систему дистанционного или автоматического управления на всех типах ленточных конвейеров.

В основе изделия — датчик предельного угла наклона индуктивный (Патент на полезную модель № 109551 от 20.10.2011 г.). Данное устройство позволяет до минимума сократить механические составляющие, обеспечив тем самым высокую надежность и долговечность изделия. Встроенный гидростабилизатор демпфирует вибрацию, исключая возможность ложных срабатываний.

На кронштейны, закрепленные с каждой стороны конвейера, вертикально монтируются по одному датчику, на границе допустимого положения края ленты ($S = 10\%$ от ширины конвейерной ленты) и клеммные коробки. Выход ленты из допустимой зоны приводит к наклону датчика. Отклонение датчика от вертикальной оси свыше заданного угла (30°) вызывает изменение его логического сигнала — режим «авария».

Технические характеристики

Наименование	ДКСЛ-ИВ-43Р(43N)	ДКСЛ-ИВ-11(12)	ДКСЛ-ИВ-56	ДКСЛ-ИВ-86
Угол срабатывания	30°			
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, $I_{\text{раб}}$	0...250 mA	5...500 mA	0...500 mA	0...500 mA
Остаточный ток, I	-	$\leq 1,7$ mA	-	-
Импульсный ток при $t = 20$ мс	-	3 A, $f = 1$ Гц	-	-
Падение напряжения при I_{max}	$\leq 2,5$ В	≤ 5 В	-	-
Диапазон рабочих температур:				
– высокотемпературные (ВТ)	-15...+105°C		-15...+85°C	
– типовое исполнение			-25...+75°C	
– низкотемпературные (НТ)			-45...+65°C	
– низкотемпературные (2НТ)	-60...+50°C			
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67			
Подключение с помощью кабеля, $L = 2$ м	4x0,25 мм	3x0,5 мм	5x0,25 мм	5x0,25 мм
Материал корпуса	сталь 45, антикоррозийное покрытие — цинкование с хроматированием			
Габаритные размеры / масса	$\varnothing 37 \times 250$ мм / 1,1 кг			

*При заказе другой длины в конце наименования указывается количество метров (см. пример обозначения).

Варианты исполнений:

- ДКСЛ-ИВ-43Р(43N) — 4-х проводные датчики постоянного напряжения с открытым коллектором.
- ДКСЛ-ИВ-11(12) — 2-х проводные датчики переменного / постоянного напряжения + провод заземления.
- ДКСЛ-ИВ-56 — 5-и проводные датчики постоянного напряжения с релейным выходом.
- ДКСЛ-ИВ-86 — 5-и проводные датчики переменного напряжения с релейным выходом.

Пример обозначения датчика в документации и при заказах

ДКСЛ — ИВ — 56 — НТ — 4 — У, где:

ДКСЛ-ИВ — датчик контроля схода ленты.

56 — количество и вид контактов датчика: 11, 12 — 2-х проводные датчики с нормально открытым (NO) и нормально закрытым (NC) контактом соответственно; 43Р, 43N — 4-х проводные датчики постоянного напряжения; 56, 86 — 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение.

НТ — температурный диапазон эксплуатации: НТ — $-45...+65^\circ\text{C}$; 2НТ — $-60...+50^\circ\text{C}$; ВТ — $-15...+105^\circ\text{C}$; без обозначения — стандартное исполнение, $-25...+75^\circ\text{C}$.

4 — длина кабеля в метрах, возможно 2, 4, 6, 8, 10 м; без обозначения — длина кабеля 2 м.

У — антикоррозионное исполнение; без обозначения — стандартное исполнение.