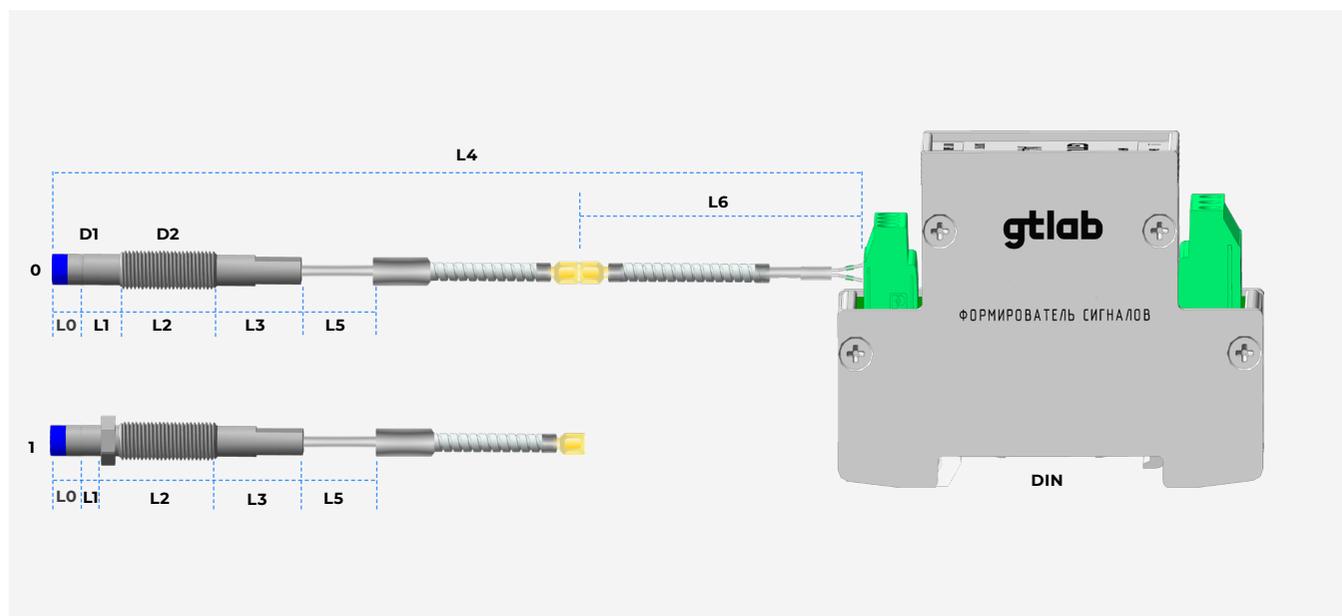


# Вихретоковые датчики



# Вихретоковый датчик

## D2XX.X.D1.Y.L1.L2.L3.L4.L5.L6.D2.XXX.AB.CD

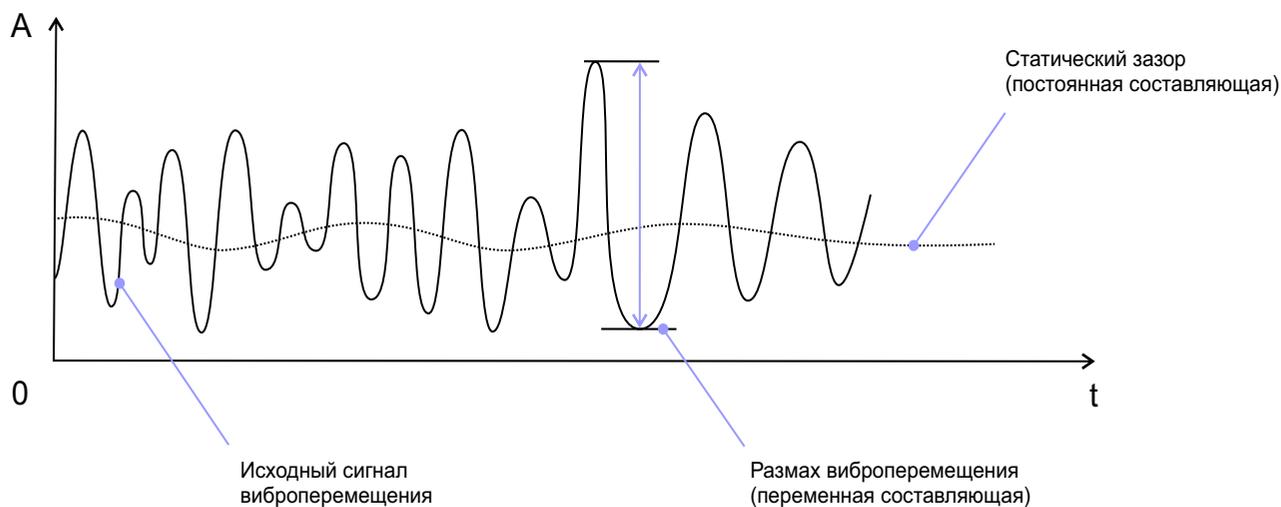


Диазоны измерений вихретокового датчика в зависимости от диаметра катушки первичного преобразователя:

ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬ-НОГО НАКОНЕЧНИКА D1	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ЧИСЛА ОБО-РОТОВ (ПРИ 1 ОТКЛИКЕ НА ОБОРОТ)	L0
8 мм	0,2 – 2,2 мм	0 – 60 000 об/мин	10 мм
10 мм	0,3 – 3,3 мм		
16 мм	0,5 – 5 мм		
20 мм	1 – 7 мм		

Классификатор переменных значений:

ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА	ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
D201. передача исходного сигнала виброперемещения	
D202. измерение статического зазора (постоянная составляющая)	- - -
D203. измерение размаха виброперемещения (переменная составляющая)	X. D1. 0/1. Y. Z. L1. L2. L3. L4. L5. L6. D2.
D204. измерение числа оборотов	XXX. AB. CD
D212. одновременное измерение переменной и постоянной составляющих	- - -



Структура обозначения вихретокового датчика (первичный преобразователь + формирователь сигналов):

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ	КОД	РАСШИФРОВКА КОДА
X.	Сигнал на выходе формирователя	V	0...10 В
		A	4...20 мА
D1.	Диаметр измерительного наконечника датчика	08	8 мм (измерительная катушка – 6 мм)
		10	10 мм (измерительная катушка – 8 мм)
		20	20 мм (измерительная катушка – 18 мм)
O/L	Способ установки первичного преобразователя	0	Стандартное крепление
		1	Обратное крепление
Y.	Тип кабельной заделки датчика	A	Встроенный кабель
		P	Разъем 2РМДКПН4Ш
		N	Разъем Lemo
		H	Разъем MIL5015
		S	Разъем SSMA
Z.	Защита кабеля	A	Кабель без металлорукава
		M	Кабель в металлорукаве
		B	Металлорукав в изоляции
		C	Кабель в плетенке
L1.	Длина дорезьбовой части (мин-макс)	000	отсутствует
		300	300 мм
L2.	Длина резьбовой части (мин-макс)	025	25 мм
		300	300 мм
L3.	Длина пострезьбовой части (мин-макс)	000	отсутствует
		300	300 мм
L4.	Общая длина (от катушки до формирователя, мин-макс)	005	0,5 м
		180	18 м
L5.	Длина кабеля до сальникового ввода (для кабельной заделки в металлорукаве)	000	Сальниковый ввод отсутствует
		003	0,3 м
L6.	Длина дополнительного соединительного кабеля (мин-макс)	000	Отсутствует
		175	17,5 м
D2.	Тип резьбы	20	M10*1 (только для наконечника 8 мм)
		30	3/8-24 UNF (только для наконечника 8 мм)
		40	M12*1
		60	M18*1
		80	M22*1
XXX.	Количество откликов на один оборот вала	001	1 отклик на оборот вала
		255	255 откликов на оборот вала
AB.	Нижний предел измерений	10	A*10 <sup>8</sup> об/мин., 1 об/мин = 1*10 <sup>0</sup>
CD.	Верхний предел измерений	64	C*10 <sup>9</sup> об/мин., 60 000 об/мин = 6*10 <sup>4</sup>

Пример:

Вихретоковый датчик оборотов с выходом по напряжению

D204. V. 08. 0. A. A. 020. 085. 000. 125.000. 015. 20. 007. 21. 53



Состав вихретокового датчика.

1. Первичный преобразователь. Структура обозначения.

**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРУППЫ БЕСКОНТАКТНЫХ ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

8V	D1.	0/1.	Y.	Z.	L1.	L2.	L3.	L4.	L5.	L6.	D2
----	-----	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Пример:

Первичный преобразователь 8V.08.0.A.A.120.085.00.120.00.40



2. Формирователь сигналов. Маркировка (наносится предприятием-изготовителем на выбранный формирователь на основании конфигурации вихретокового датчика).

**МОДЕЛЬ (СМ. РАЗДЕЛ ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ВИХРЕТОКОВЫЕ)**

**ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА**

**ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

A301; A302	Выходной сигнал: 0...10 В	01 – исходный сигнал; 02 – статический зазор; 03 – размах перемещения; 04 – число оборотов	D1.	L4.	XXX.	AB.	CD
A331	Выходной сигнал: 0...10 В; 4 .. 20 мА				-	-	-
A361	Измерение статической и динамической составляющей перемещения. Выходной сигнал: 4 .. 20 мА	12 – переменная и динамическая составляющие (только для A361)					
A362	Выходной сигнал: 4..20 мА				XXX.	AB.	CD

Пример:

Формирователь сигналов A301.04.08.120.001.10.64

