

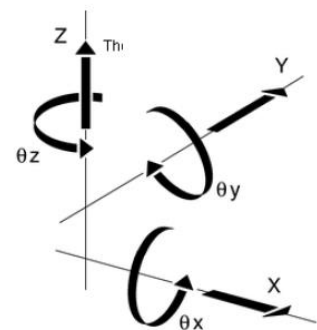
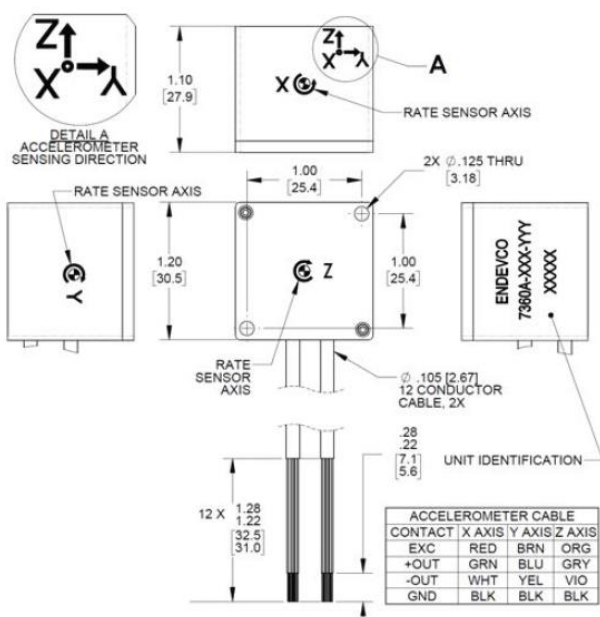
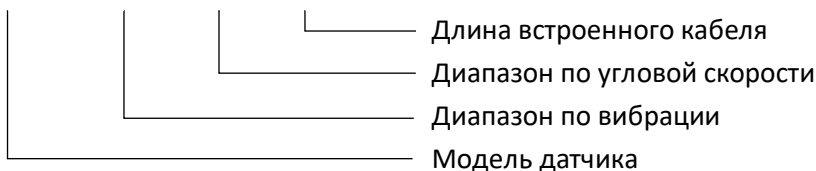
Датчик с 6 степенями свободы (3 вибрация, 3 угол)

Модель 7360A

Endevco модель 7360A - датчик с шестью степенями свободы (6DOF), который имеет в одном компактном корпусе три MEMS акселерометра и три датчика угловой скорости. Этот датчик разработан специально для проведения испытаний объектов в аэрокосмической и автомобильной промышленности, а также другие испытания, где требуются точные измерения ускорения и угловой скорости одновременно. Датчик 7360A 6DOF имеет различные диапазоны ускорения (± 2 , ± 10 , ± 50 , ± 200 , $\pm 500g$) и диапазоны угловых скоростей (± 100 , ± 500 , ± 1500 , ± 8000 , ± 12000 и ± 18000 град / с) и обеспечивает выходное напряжение полной шкалы $\pm 2V$ пик.

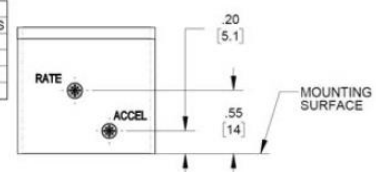


7360A – XXX – YYY – ZZZ



RATE SENSOR CABLE				
CONTACT	X AXIS	Y AXIS	Z AXIS	Z AXIS
EXC	RED	BRN	ORG	
+OUT	GRN	BLU	GRY	
-OUT	WHT	YEL	VIO	
GND	BLK	BLK	BLK	

STANDARD TOLERANCE
 INCHES [MILLIMETERS]
 .XX = $\pm .02$ [X = $\pm .5$]
 .XXX = $\pm .010$ [XX = $\pm .25$]



Официальный эксклюзивный представитель: ООО «Альфатех»

www.alphatechgroup.ru

Тел.: (495) 642-49-14

Характеристики акселерометра						
Модель 7360A		-2	-10	-50	-200	-500
Диапазон	g	±2	±10	±50	±200	±500
Чувствительность	мВ/g	1000	200	40	10	4
Частотный диапазон (±1 дБ)	Гц	0-300	0-1500	0-1800	0-1800	0-1800
Частотный диапазон (±3 дБ)	Гц	0-550	0-2500	0-2800	0-5000	0-5000
Поперечная чувствительность	%	3	3	3	3	3
Резонансная частота	Гц	1300	2700	5500	9800	18000
Разрешение	g	0,0002	0,001	0,005	0,02	0,05
Электрические параметры						
Напряжение питания	7 – 36 В (DC)					
Ток	8 мА макс. (на каждую ось, 24 мА макс. на все оси)					
Шум	500 мкВ (СКЗ) (0,5 – 10000 Гц)					
Дополнительные параметры						
Масса	35 грамм (без кабеля)					
Материал корпуса	Анодированный алюминиевый сплав					
Тип кабеля	2 кабеля, изоляция PFA, экран, полиуретановая оболочка					
Макс. ударная нагрузка	5000 g					
Температурный диапазон	-40 до + 100 °С					
Влажность	IP67					

Характеристики датчика углового положения							
Модель 7360A		-100	-500	-1000	-8000	-12000	-18000
Диапазон	°/с	±100	±500	±1500	±8000	±12000	±18000
Чувств. (±15%)	мВ/°/с	20	4	1,333	0,25	0,167	0,111
Нулевой вых. сигнал	мВ	±100	±100	±100	±100	±100	±100
Нелинейность (макс.)	%	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Частот. диап. (+1/-3 дБ)	Гц	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-2000	0-2000
Межосевая чувств.	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Темп. сдвиг чувств.	%	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Собственный шум	мВ (СКЗ)	3,4	3,2	2,5	2,1	1,8	1,8
Электрические параметры							
Напряжение питания	5 – 16 В (DC)						
Ток	6 мА макс. (на каждую ось, 18 мА макс. на все оси)						
Импеданс	200 Ом						
Выходное напряжение	2,5 В (DC)						
Сопротивление изоляции	> 100 МОм						
Дополнительные параметры							
Масса	35 грамм (без кабеля)						
Материал корпуса	Анодированный алюминиевый сплав						
Тип кабеля	2 кабеля, изоляция PFA, экран, полиуретановая оболочка						
Макс. ударная нагрузка	5000 g						
Температурный диапазон	-40 до + 100 °С						
Влажность	IP67						

