

Малогабаритный датчик угла NVANS-2-10

Основные технические характеристики

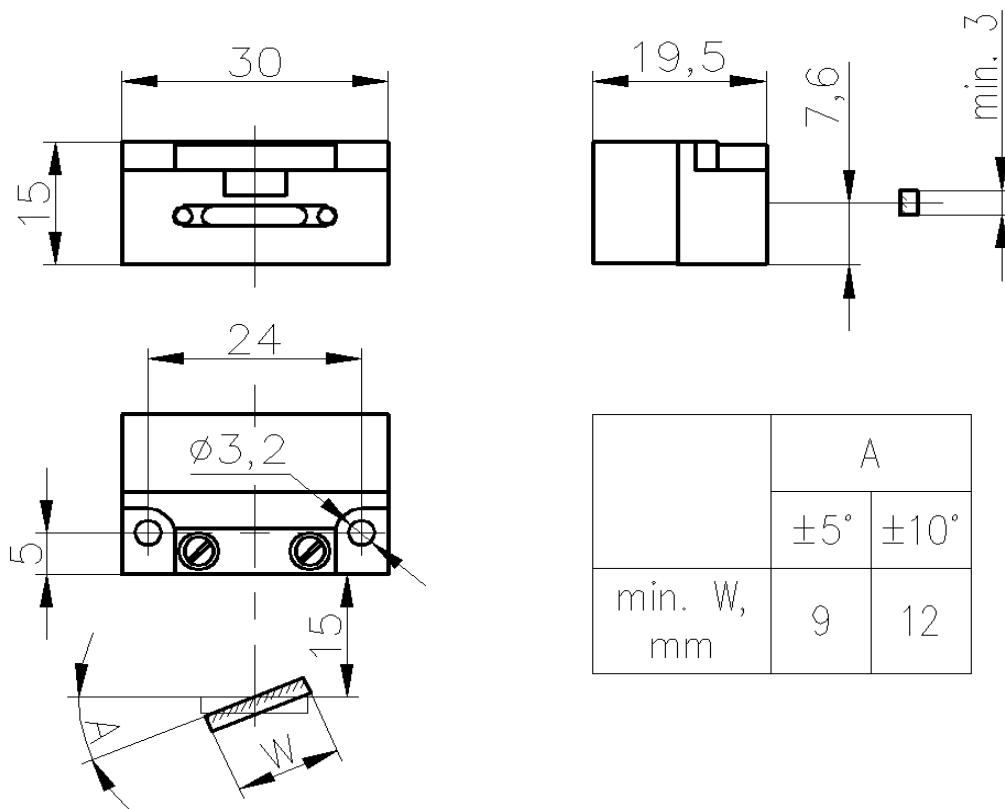
- Диапазон измеряемых углов – $\pm 10^\circ$;
- Разрешение – $0.25''$;
- Максимальная скорость поворота зеркала – 25 рад./с;
- Частота измерений – не менее 6 КГц;
- Температурный дрейф нуля – $1''/^\circ\text{C}$;
- Температурный диапазон $-5...+40^\circ\text{C}$;
- Питание – 5В USB.



Описание

Датчик углового перемещения NVANS-2-10 предназначен для измерения углов в диапазоне до 20° с предельным разрешением $0.25''$. Для проведения измерений углов с помощью NVANS-2-10 на объекте необходимо установить зеркало размером 3×12 мм на расстоянии 10-15 мм от передней поверхности датчика. Датчик измеряет относительное угловое перемещение объекта с момента включения. С помощью NVANS-2-10 возможно, также, измерение абсолютного углового положения объекта.

Габаритные и установочные размеры измерительной головки датчика угла



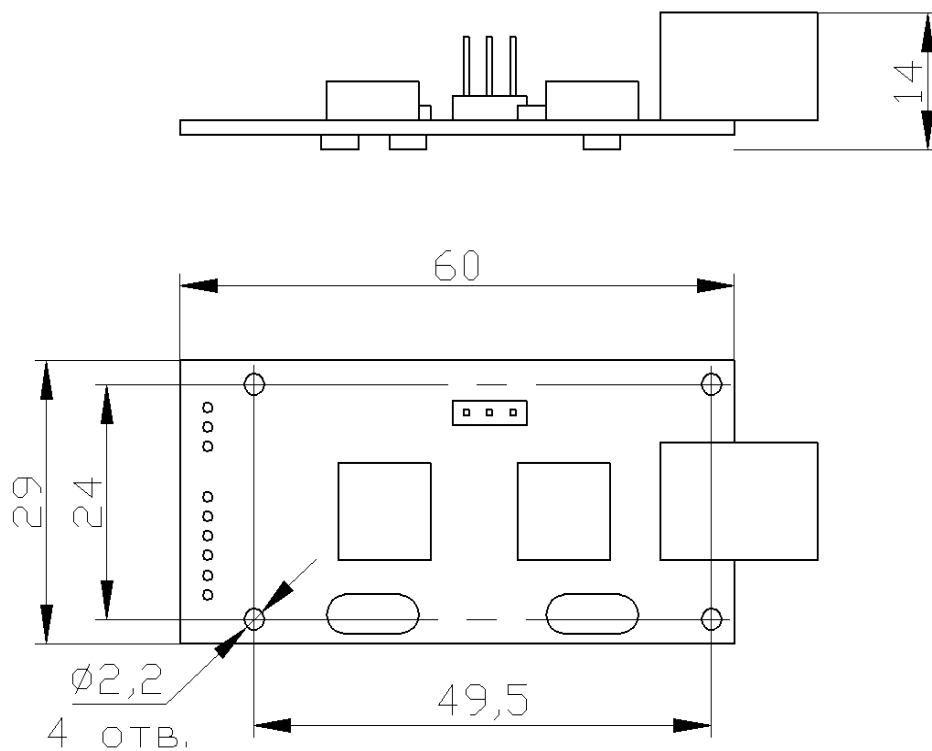
Технические характеристики

Технические характеристики NVANS-2-10 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Значение		
		Макс.	Тип.	Мин.
Диапазон измеряемых углов	угл. град.	-	10	-
Разрешение	угл. сек.	-	0.25	-
Скорость поворота зеркала	угл град./сек.	1432	-	0
Частота измерений	КГц	6.1	6.07	6
Температурный диапазон	°С	40		-5
Температурный дрейф нуля	угл. сек./°С	1	-	-
Задержка получения информации о положении с момента измерения по интерфейсу USB 1.1	мс	10	8	-
Задержка получения информации о положении с момента измерения по интерфейсу SPI	мс	0.6	-	-
Мощность источника лазерного излучения	мВт	5	4	2
Длина источника излучения	нм	-	650	-
Напряжение питания	В	5.5	5	4.5
Потребляемый ток	А	-	0.2	-
Температурный коэффициент линейного расширения корпуса датчика (Д16Т)	1/К	-	23×10^{-6}	-

Габаритные размеры платы обработки сигналов



Габаритные размеры корпуса платы обработки сигналов вместе с разъёмом D-SUB

