

تصویر سنسور



ویژگی‌ها

- ◆ دقت بالا
- ◆ پهنای باند (100 Hz)
- ◆ ولتاژ تغذیه 5 VDC
- ◆ پایداری دمایی بالا
- ◆ نویز کم ($1\text{mg}/\sqrt{\text{Hz}}$)
- ◆ تداخل محوری پایین
- ◆ رنج دمای گسترده (-20 to $+50$ °C)
- ◆ ضد آب با حفاظت (IP66)

راهنمای انتخاب سنسور

با توجه به شرایط آزمایش یکی از مدل‌های زیر می‌تواند انتخاب شود.

درجه حفاظت	رنج قرائت	تعداد محور	مدل
IP53	-2g to +2g	۱	AM-1a-2g
IP53	-5g to +5g	۱	AM-1a-5g
IP53	-2g to +2g	۲	AM-2a-2g
IP53	-5g to +5g	۲	AM-2a-5g
IP66	-2g to +2g	۱	WAM-1a-2g
IP66	-5g to +5g	۱	WAM-1a-5g
IP66	-2g to +2g	۲	WAM-2a-2g
IP66	-5g to +5g	۲	WAM-2a-5g

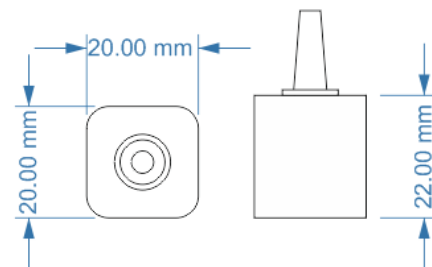
معرفی

سنسورهای AM-Xa-Xg سنسورهای شتاب‌سنج یک محوره و دو محوره با توان پایین و در ابعاد کوچک می‌باشند. این سنسورها می‌توانند در محیط‌های صنعتی و آزمایشگاهی مورد استفاده قرار گیرد. همچنین وزن کم و ابعاد کوچک این سنسور استفاده از آن را در مدل‌های آزمایشگاهی ممکن ساخته است.

در ساخت این سنسورها از فناوری MEMS استفاده شده است که شتاب را در محدوده‌های ± 2 g یا ± 5 g اندازه‌گیری می‌کنند. سنسورهای AM-Xa-Xg علاوه بر قابلیت استفاده برای اندازه‌گیری شتاب‌های دینامیکی ناشی از حرکت، شوک و یا ارتعاش می‌توانند برای اندازه‌گیری شتاب‌های استاتیکی ناشی از گرانش برای کاربردهای اندازه‌گیری انحراف بکار رود.

این سنسور در دو نوع با پهنای باند DC تا فرکانس ۱۰۰ هرتز تولید می‌شود. خروجی این سنسور از نوع ولتاژ آنالوگ تقویت شده می‌باشد. این سنسورها با دیتالاگرهای سری ECL شرکت نیک تک فن‌آوری همخوانی دارد.

ابعاد سنسور و سیم‌بندی آن



رنگ سیم	توصیف	پین ECL
قرمز	تغذیه مثبت	۱
سبز	سیگنال مثبت	۲
آبی	تغذیه منفی	۳
سفید	سیگنال منفی	۴
بدون پوشش	شیلد	۵

شرکت نیک تک فن‌آوری

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرش مقدم (شانزدهم)،

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۱، واحد ۱۲۴

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۲۲۴۰۲۵

وبسایت: www.nikteck.ir

ایمیل: info@niktek.ir



