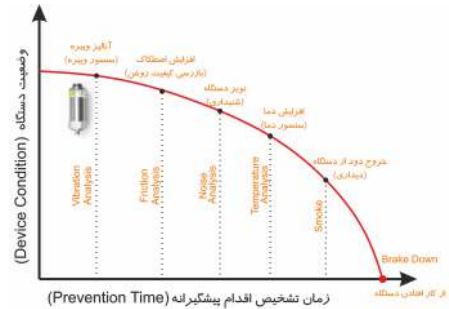


سنسور ویبره

سنسورهای سری LVS ساخت شرکت لیو پرتو صنعت، حسگرهای دقیق سنجش ارتعاش و یا وایبریشن می باشند که با تکیه بر تکنولوژی Mems دارای پایداری و دقت بسیار بالایی در اندازه گیری میزان ارتعاش و تبدیل آن به پارامترهای الکتریکی استاندارد، هستند. اندازه گیری و پایش ویبره در تجهیزات دوار بسیار حائز اهمیت و حیاتی می باشد. سنسورهای ویبره لیو، با طراحی کاملا استاندارد و بهره گیری از آخرین تکنولوژی ساخت این حسگرها، قادر به مانیتورینگ این پارامترها به صورت لحظه ای می باشد که در نهایت منجر به کاهش چشمگیر هزینه های تعمیر، نگهداری و ایمنی سیستم های دوار مکانیکی نظیر الکتروموتورها خواهد شد. اهمیت این موضوع در گراف زیر کاملا مشخص است.



اصول عملکردی

سنسورهای ویبره معمولا از سیستم های جرم و فنر و یک مبدل پیزو و یا صفحات خازنی تشکیل میشوند که در هنگام ارتعاش اختلاف پتانسیل ایجاد شده به نسبت میزان ارتعاش، تبدیل به سیگنال الکتریکی خواهد شد که قابل استفاده در سیستمهای صنعتی جهت مانیتورینگ میزان ارتعاش، خواهد بود.

کاربردها

اندازه گیری ویبره در فن ها



اندازه گیری ویبره در الکتروموتورها



اندازه گیری ویبره در پمپ ها



اندازه گیری ویبره در سپراتورها



اندازه گیری ویبره در میکسر ها و گریندرها

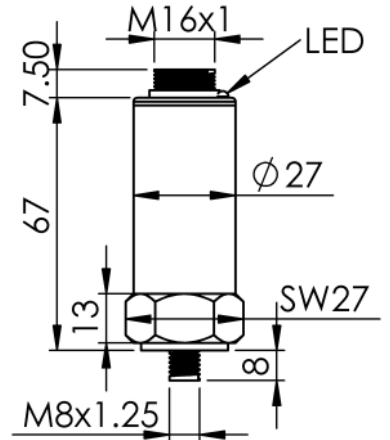
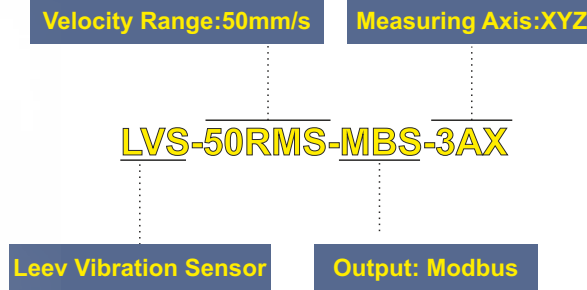


اندازه گیری ویبره در کانوایرها

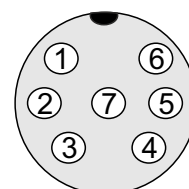
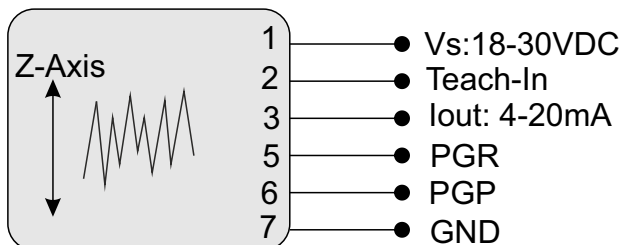


LVS Vibration Sensor

سنسور ویبره LVS



Product Code(Sample)	LVS-50RMS-MBS-3AX	
Supply Voltage	18-30VDC ± 5%	
No-Load Current Consumption	Max 50mA	
Vibration Measuring Range	LVS-25RMS-xx-xx	RMS Velocity Range : 25mm/s
	LVS-50RMS-xx-xx	RMS Velocity Range : 50mm/s
	LVS-100RMS-xx-xx	RMS Velocity Range : 100mm/s
Outputs	LVS-xx-CA-xx	Analog Current : 4-20mA 3-Wire
	LVS-xx-VA-xx	Analog Voltage : 0-10VDC 3-Wire
	LVS-xx-MBS-xx	Modbus RTU
Resolution	16-Bit on MBS Version / 12-Bit on CA Version	
Frequency Range	10-1000Hz	
Axis of Measurement	LVS-xx-xx-3AX	X-Axis And Y-Axis And Z-Axis
	LVS-xx-xx-XAX	X-Axis
	LVS-xx-xx-ZAX	Z-Axis
Electrical Protections	Reverse Polarity & Short-Circuit Connection	
Housing Protection	IP-67	
Body Material	St 316	
Operational Temperature	-20 ... 80 °C	
Connection	7-Pins Circular Connector	



Male Connector

سیم بندی (Wiring)