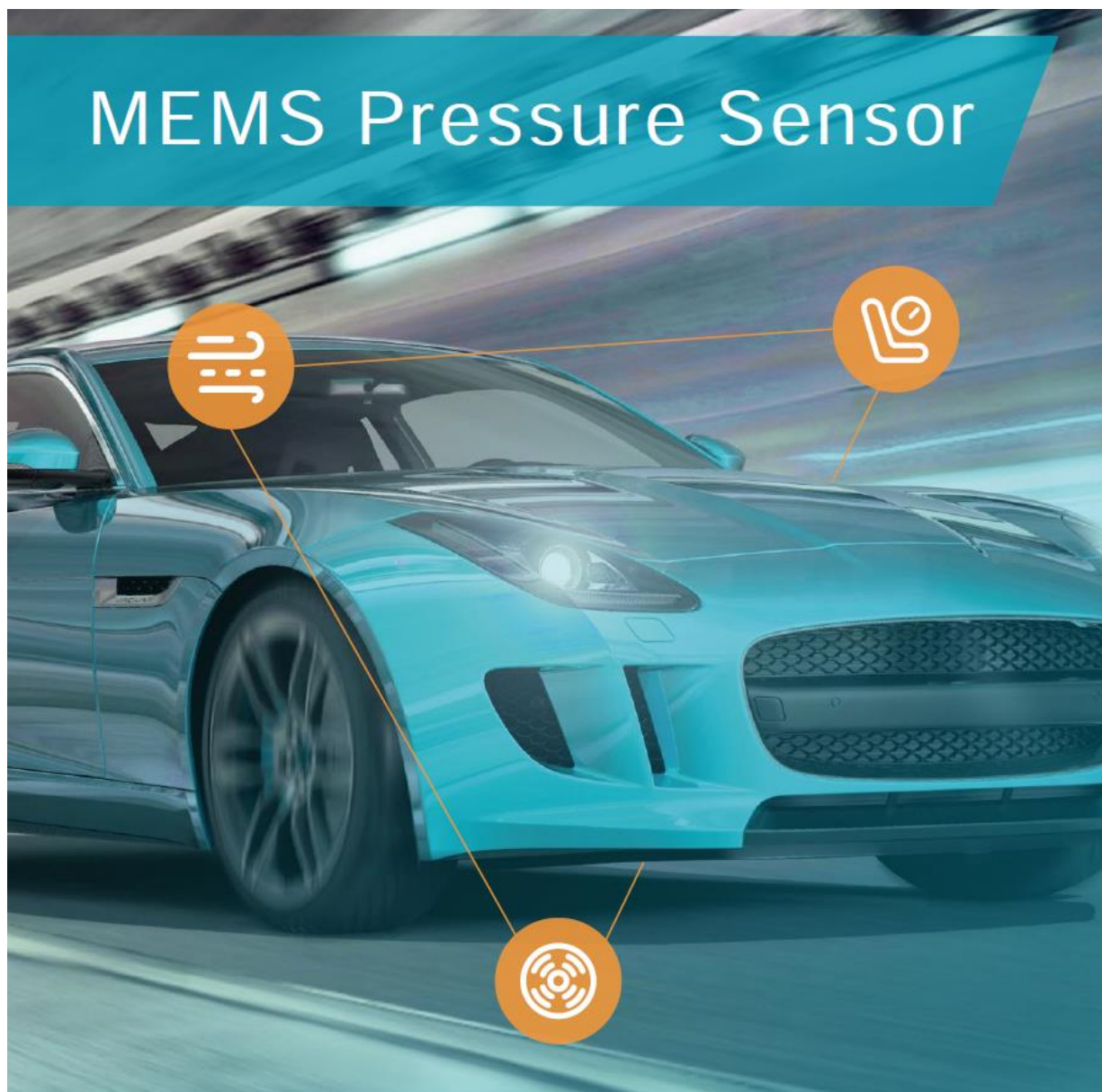


Tlakové sensory NOVOSENSE v nabídce ECOM



Produkty firmy NOVOSENSE v naší nabídce sortimentu elektronických součástek nám umožnily rozšířit naši nabídku o tlakové sensory pro velmi širokou škálu aplikací. Jedná se o sensory na bázi MEMS elementu doplněné o vyhodnocovací elektroniku s různými druhy výstupů. Tyto sensory jsou dodávány jako klasické jednobanňové řešení, případně jako diferenciální provedení. Sensory jsou vyráběny pro různé rozsahy tlaků. V nabídce jsou také zákaznický řešené sensory pro zákazníkem specifikovaný rozsah tlaků. V nabídce jsou SMD i DIP provedení a pro náročnější aplikace jsou tyto sensory dodávány také ve formě samotných čipů, které může zákazník aplikovat do vlastního mechanického řešení. Tyto tlakové sensory naleznou uplatnění v automobilovém průmyslu, strojírenství, zdravotnictví, ventilaci budov a řadě dalších aplikací.

Přehled sortimentu :

Part number	Product description	Package	Temperature range	Supply voltage	Operation current	Pressure range	Output type	Accuracy	Typical application
NSPGL1	Automotive integrated gauge pressure sensor (range can be customized)	Ceramic module	-40°C~130°C	4.5V~5.5V	2.9mA	0~±5kPa /±100kPa	Absolute / Ratio-metric	±1.6% F.S.	FTPS fuel vapor pressure, KPS crankcase ventilation pressure detection, vacuum boosting system, industrial control
NSPAS3M	Automotive-qualified integrated absolute pressure sensor (range can be customized)	SOP-8 (7.0mmx7.0mm)	-40°C~125°C	4.5V~5.5V	3.1mA	10kPa~400kPa	Absolute / Ratio-metric	±1.5% F.S.	Motorcycle intake manifold pressure sensor, ECU atmospheric monitoring, seat pressure detection, canister desorption pressure detection, gas/refrigerant leak detection, industrial vacuum degree detection
NSPAS3	Automotive integrated gauge pressure sensor module (range can be customized)	SOP-8 (7.0mmx7.0mm)	-40°C~130°C	4.5V~5.5V	3.1mA	10kPa~400kPa	Absolute / Ratio-metric	±0.5% F.S.	Motorcycle/automobile TMAP sensor, canister desorption pressure detection, ECU atmospheric monitoring, battery pack pressure detection, seat pressure detection, industrial vacuum degree detection
NSPAS1	Automotive integrated gauge pressure sensor module (range can be customized)	SOP-8 (7.3mmx7.3mm)	-40°C~125°C	4.5V~5.5V	3.1mA	10kPa~400kPa	Absolute / Ratio-metric	±0.5% F.S.	Motorcycle/automobile TMAP sensor, canister desorption pressure detection, ECU atmospheric monitoring, battery pack pressure detection, seat pressure detection, industrial vacuum degree detection
NSPGS2	Gauge pressure sensor integrated with air nozzle in SOP-6 package (range can be customized)	Single air nozzle SOP-6 (7.0mmx7.0mm)	-40°C~70°C	3V~5.5V	2.5mA	-100kPa~250kPa	Analog/I ² C /SPI	±1% F.S.	Coffee machine, health pot, vacuum cleaner, vacuum juicer and other small household appliances, air cushion bed, massage chair, smart sphygmomanometer and other health care applications, industrial control, and IoT pressure detection
NSPGD1(M)	Gauge pressure sensor integrated with air nozzle in DIP-8 package (range can be customized)	Single air nozzle DIP-8 (10.4mmx10.4mm)	0°C~70°C	3V~5.5V	2.5mA	-10kPa~10kPa	Analog /I ² C/ Frequency	±1% F.S.	Washing machine, dishwasher, water purifier and other household appliances, pressure switch, negative pressure vacuum detection, gas pressure detection ventilator, oxygen generator, anesthesia instrument, biological safety cabinet
NSPDS5/7	Differential pressure sensor with dual air nozzle in SOIC-16 package (range can be customized)	Dual air nozzle SOIC-16 (10.3mmx7.5mm)	-20°C~70°C	3V~5.5V	2.4mA	±500Pa ~±250kPa	Analog/I ² C	±1% F.S.	Fire fighting residual pressure monitoring, ventilator, oxygen generator, anesthesia instrument, HVAC/AV, biological safety cabinet, environmental monitoring, industrial micro differential pressure detection, etc.
NSPDS9	Ultra-low range differential pressure sensor with dual air nozzle in SOIC-16 package (range can be customized)	Dual air nozzle SOIC-16 (10.3mmx7.5mm)	-20°C~70°C	3V~5.5V	2.4mA	±125Pa~±500Pa	Analog/I ² C	±1% F.S.	Fire fighting residual pressure monitoring, ventilator, oxygen generator, anesthesia instrument, HVAC/AV, biological safety cabinet and other micro differential pressure detection
NSPGS5	Differential gauge pressure sensor with single air nozzle in SOIC-16 package (range can be customized)	Single air nozzle SOIC-16 (10.3mmx7.5mm)	-20°C~70°C	3V~5.5V	2.9mA	-10kPa~10kPa	Analog/I ² C	±1% F.S.	Ventilator, oxygen generator, anesthesia instrument, biosafety cabinet, etc.

Příklady aplikací :

Automobilový průmysl

- monitoring tlaku v pneumatikách, brzdové systémy
- palivová a spalínová soustava
- detekce obsazení sedaček, ventilace a klimatizace

Průmysl a automatizace

- monitoring tlaku kapalin v různých systémech
- řízení ventilace

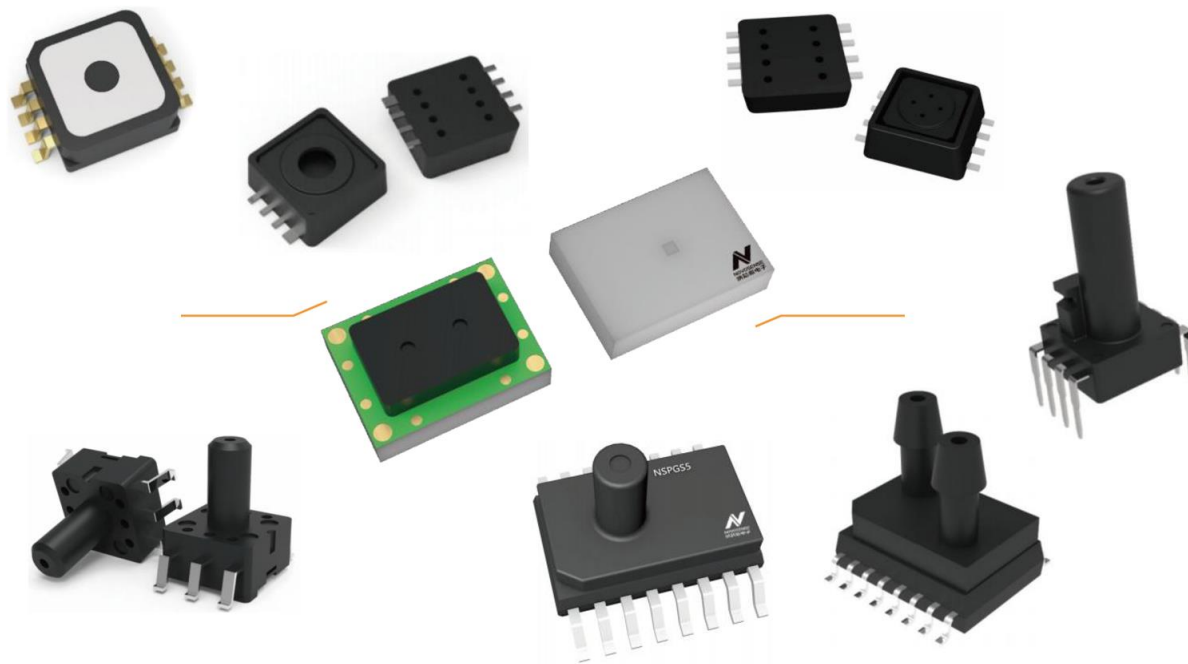
Zdravotnictví

- měření krevního tlaku
- ventilátory a dýchací přístroje
- dialyzační přístroje

Domácnosti a řízení budov

- snímání hladiny v myčkách a pračkách
- kontrola tlaku v kávovarech
- topení a ventilace – měření tlaků médií

Příklady provedení :



Odkazy :

Stránka výrobce NOVOSENSE - <https://www.novosns.com/en/pressure-sensor>

Sortiment skladem ve společnosti ECOM s.r.o. <https://ecom.cz/eshop/vse/vyhledavani=novosense>

Produkty z tohoto článku v e-shopu ECOM :

[NSPGD1F004RT03](#)

[NSPAS1N115RR01](#)