

I sensori MEMS Bosch in pillole

- Bosch è precursore e leader mondiale nella produzione di sensori MEMS (Micro Electro-Mechanical System)
- Bosch ha sviluppato internamente il processo di fabbricazione dei semiconduttori, producendo sensori su larga scala da 20 anni
- Bosch detiene oltre 1.000 brevetti relativi alla tecnologia MEMS
- A oggi Bosch ha prodotto 5 miliardi di sensori MEMS presso il modernissimo stabilimento di Reutlingen, in Germania (Oltre 1,3 miliardi solo nel 2014)
- Attualmente Bosch produce oltre 4 milioni di sensori al giorno
- I sensori MEMS sono gli "organi sensoriali" dei sistemi moderni: piccoli, robusti, intelligenti ed efficienti sotto il profilo energetico
- Bosch fornisce sensori per diversi usi nei settori automotive e dell'elettronica di consumo
- Il cuore del sistema ESP è un sensore che registra tutti i movimenti nell'asse spaziale
- Oggi un veicolo è dotato di oltre 50 sensori MEMS
- Il 75% di tutti i sensori MEMS di Bosch trova applicazione nell'elettronica di consumo
- Nel mondo uno smartphone su due utilizza sensori Bosch
- I sensori MEMS sono utilizzati da 20 anni negli autoveicoli e da 10 nell'elettronica di consumo
- Tre i settori d'applicazione per i sensori MEMS: elettronica per autoveicoli - elettronica di consumo (smartphone, tablet) - Internet delle cose (domotica, Industria 4.0)
- Quest'anno, Bosch ha svelato il primo sensore ambientale che misura la pressione dell'aria, i livelli di umidità, la temperatura dell'ambiente e la qualità dell'aria in una casa
- La prossima grande rivoluzione tecnologica è già iniziata: in un mondo sempre più connesso gli oggetti comunicano tra loro. I sensori MEMS sono ormai una tecnologia chiave
- L'azienda Bosch Connected Devices and Solutions GmbH, costituita nel 2013, sviluppa e commercializza dispositivi connessi basati sui sensori e soluzioni per l'Internet delle cose
- I sensori MEMS sono in grado, attraverso un microcontrollore, una batteria miniaturizzata e un minuscolo chip radio, di elaborare i dati rilevati e di inviarli attraverso Internet all'utente di uno smartphone

Per la Stampa:

Robert Bosch S.p.A.
Via M.A. Colonna, 35
20149 Milano
Tel. 0039 02 36961
Fax 0039 02 36962562
Web site: www.bosch.it
E-mail: press@it.bosch.com