

Sensor tech #LikeABosch: il nuovo e robusto sensore di pressione barometrica è pronto per le sfide più dure

4 Gennaio 2023

BMP585 offre prestazioni senza compromessi grazie alla resistenza ai liquidi

- ▶ Ideale per un'ampia gamma di applicazioni di rilevamento dell'altitudine in condizioni difficili
- ▶ Eccellente precisione e prestazioni a basso rumore
- ▶ Consumo energetico bassissimo, per una maggiore durata della batteria
- ▶ Bosch al CES: stand 16115 e al via la nuova campagna di comunicazione #LikeABosch

I sensori di pressione barometrica sono un componente chiave nei wearable per il fitness e in altre applicazioni, in quanto consentono di determinare con precisione l'altitudine. Bosch Sensortec continua a spingersi oltre i confini delle possibilità e presenta il BMP585 al CES® di Las Vegas. Il BMP585 è un robusto sensore di pressione barometrica che può essere utilizzato sott'acqua e in ambienti difficili, per esempio nei wearable per il nuoto.

Il BMP585 è dotato di una copertura in gel a prova di liquidi, che ne consente l'utilizzo in dispositivi wearable esposti, per esempio, all'acqua salata e all'acqua clorata delle piscine. Include tutte le caratteristiche dell'attuale sensore di pressione BMP581 di Bosch, con un'accuratezza paragonabile alla migliore della categoria, offrendo al contempo la robustezza necessaria per nuovi utilizzi. Il basso consumo energetico garantisce una lunga durata della batteria.

"Con il BMP585 i clienti non devono sacrificare le prestazioni per ottenere robustezza: non è necessario alcun compromesso. Grazie all'estrema precisione il sensore misura una variazione di altezza di pochi centimetri. È quindi in grado di rilevare i movimenti negli allenamenti di fitness fino alle singole trazioni o flessioni. Allo stesso tempo, gli utenti non devono preoccuparsi delle condizioni ambientali grazie alla sua robustezza", ha dichiarato Stefan Finkbeiner, CEO di Bosch Sensortec.

Senza pensieri e pronto per qualsiasi avventura: il BMP585 fornisce dati cartografici affidabili per la distanza percorsa e i metri di altitudine per le escursioni o le corse, supportando così i dati GPS e consentendo una localizzazione e una navigazione accurate.

Grazie alla resistenza all'acqua e alle sostanze chimiche, BMP585 è perfettamente adatto anche a una serie di casi d'uso industriali, come il rilevamento del livello dei liquidi. Poiché la sua tenuta blocca l'accesso alla polvere, il sensore è ideale per il rilevamento di intasamenti negli elettrodomestici come nell'aspirapolvere.

Best-in-class nelle prestazioni e bassissimo consumo di corrente

BMP585 offre le migliori prestazioni della categoria, simili a quelle dell'attuale BMP581 di Bosch. Offre un'eccellente precisione relativa di $\pm 0,06$ hPa e una tipica precisione assoluta di $\pm 0,5$ hPa. Il BMP585 ha un offset tipico del coefficiente di temperatura (TCO) di soli $\pm 0,5$ Pa/K e un basso rumore RMS di 0,08 Pa @ 1000 hPa (tipico). La deriva a lungo termine su 12 mesi è di soli $\pm 0,2$ hPa.

Il consumo di corrente tipico di soli 1,3 μ A con una velocità di trasmissione dati di 1 Hz prolunga notevolmente la durata della batteria. Il BMP585 offre un'interfaccia seriale digitale I2C, I3C e SPI.

Il BMP585 è fornito in un pacchetto LGA compatto a 9 pin con coperchio in metallo, che misura solo 3,25 mm x 3,25 mm x 1,86 mm³, ed è sufficientemente piccolo da poter essere utilizzato negli smartwatch e altri wearable.

Bosch al CES 2023 con il motto “Sensor tech #LikeABosch”:

In qualità di leader mondiale nelle soluzioni di sensori MEMS, Bosch presenterà numerose innovazioni per l'elettronica di consumo. Al [LINK](#) una panoramica delle soluzioni di sensori di Bosch Sensortec.

Disponibilità:

BMP585 è disponibile a partire dal secondo trimestre 2023.

Website:

<https://www.bosch-sensortec.com/products/environmental-sensors/pressure-sensors/bmp585/>

Contatti per la Stampa:

Tel. 02 3696 2613 - 2698 - 2330

press@it.bosch.com

Bosch Sensortec GmbH, una consociata del Gruppo Bosch, sviluppa e commercializza un ampio portafoglio di sensori e soluzioni per sistemi micro elettro meccanici (MEMS) per smartphone, tablet, dispositivi wearable, hearable, AR / VR, droni, robot, casa intelligente e applicazioni IoT (Internet of Things). La gamma di prodotti comprende accelerometri a 3 assi, giroscopi e magnetometri, sensori integrati a 6 e 9 assi, sensori intelligenti, sensori di pressione barometrica, sensori di umidità, sensori di gas, microsistemi ottici e software. Dalla sua fondazione, nel 2005, Bosch Sensortec è leader della tecnologia MEMS nei mercati ai quali si rivolge. Bosch è stata un'azienda pionieristica e leader di mercato a livello mondiale nel segmento dei sensori MEMS dal 1995 e fino ad oggi ha venduto oltre 10 miliardi di sensori MEMS.

Per maggiori informazioni: www.bosch-sensortec.com

Il Gruppo Bosch è fornitore leader e globale di tecnologie e servizi. Grazie ai circa 402.600 collaboratori (al 31 dicembre 2021) nel mondo, impiegati nei quattro settori di business Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods e Energy and Building Technology, il Gruppo Bosch ha registrato un fatturato di 78,7 miliardi di euro nel 2021. In qualità di azienda leader nel settore IoT, Bosch offre soluzioni innovative per smart home, smart city, Industry 4.0 e mobilità connessa. Inoltre, persegue la visione della mobilità sostenibile, sicura ed entusiasmante. Bosch utilizza la propria competenza nella tecnologia dei sensori, dei software e dei servizi, oltre che nel proprio cloud IoT, per offrire ai clienti soluzioni connesse, cross-domain da un'unica fonte. L'obiettivo strategico del Gruppo è quello di fornire soluzioni innovative per una vita connessa che contengano intelligenza artificiale (IA) o che siano state sviluppate o prodotte grazie ad essa. Seguendo lo slogan "Tecnologia per la vita" Bosch, grazie ai suoi prodotti e servizi, migliora la qualità della vita offrendo soluzioni innovative in tutto il mondo. Il Gruppo è costituito dall'azienda Robert Bosch GmbH e da circa 440 tra consociate e filiali in circa 60 Paesi. Se si includono i partner commerciali e di servizi, la rete ingegneristica, di produzione e vendita di Bosch copre quasi tutti i Paesi nel mondo. Con le sue oltre 400 sedi in tutto il mondo, il Gruppo Bosch è carbon-neutral dalla primavera del 2020. La base per la crescita futura della società è la forza innovativa, in circa 128 sedi in tutto il mondo, sono 76.100 i collaboratori Bosch impegnati nella ricerca e sviluppo, di cui oltre 38.000 sviluppatori software.

Maggiori informazioni su www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.it