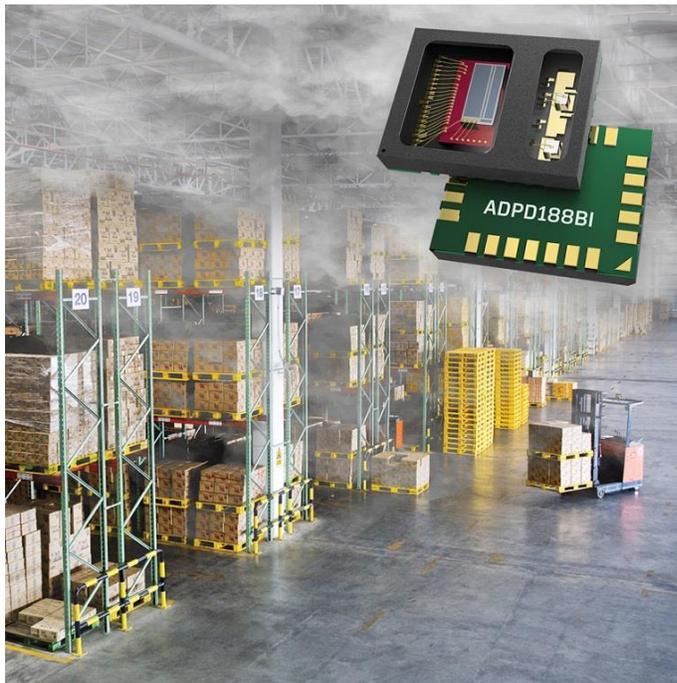


Il modulo ottico integrato di Analog Devices riduce i falsi allarmi dei rilevatori di fumo e rispetta i nuovi standard normativi

[Analog Devices, Inc.](http://www.analog.com) (ADI) annuncia l'ADPD188BI, un modulo ottico che comprende due LED, fotodiodo e front-end analogico (AFE) integrati in un singolo package. Il Front End Analogico (AFE) ad alte prestazioni è caratterizzato da un'alta capacità di reiezione della luce ambientale e da consumi ridotti, garantendo una lunga durata delle batterie. I due LED contribuiscono a ridurre i falsi allarmi frequentemente causati da vapore e polvere. I falsi allarmi rappresentano la causa principale di rimozione o disabilitazione dei sensori da parte degli utenti. Secondo la National Fire Protection Association, negli Stati Uniti circa un decesso su quattro (23%) è avvenuto in luoghi dove i rilevatori di fumo erano guasti o disabilitati.

- Visitando la pagina di prodotto, è possibile scaricare la documentazione, ordinare i campioni e le schede di valutazione: <http://www.analog.com/ADPD188BI>

L'ADPD188BI è stato progettato nel rispetto dei nuovi requisiti dello standard UL217 e delle



specifiche EN54/14604. La sua struttura integrata utilizza due diverse lunghezze d'onda per discriminare le dimensioni delle particelle, con una maggiore capacità di rilevare e classificare i tipi di fumo e ignorare le fonti di disturbo. Con LED e fotodiodo molto prossimi, la soluzione di Analog Devices permette di realizzare progetti basati sul principio della retro-diffusione, riducendo le dimensioni del circuito stampato e consentendo di ottenere rilevatori di fumo più compatti e compatibili, dal punto di

vista architettonico, con l'uso residenziale e commerciale.

Caratteristiche principali dell'ADPD188BI:

- Modulo con componenti ottici integrati di 3,8 mm × 5,0 mm × 0,9 mm
- LED blu (470 nm) e infrarossi (850 nm)
- Due ingressi per sensori esterni
- Tre LED driver da 370 mA
- Burst accumulator a 20-bit con 20 bit per periodo di campionamento
- Accumulatore per l'integrazione dei campioni, che raggiunge fino a 27 bit per il risultato integrato
- Rapporto Segnale Rumore (SNR) ottimizzato per i casi a piccolo segnale
- Interfaccia digitale del tipo I2C o SPI

Prezzi e disponibilità

L' ADPD188BI è già disponibile in un package LGA a 24-pin di 3,8 x 5,0 mm a partire da 4,00 \$per mille unità.

Analog Devices

Analog Devices (NASDAQ: ADI) è leader mondiale nella tecnologia analogica ad alte prestazioni ed è impegnata nella soluzione delle sfide tecniche più complesse. I prodotti Analog Devices danno la possibilità di interpretare il mondo che ci circonda, creando una connessione tra fisico e digitale per mezzo di tecnologie d'avanguardia che rilevano, misurano, alimentano, collegano e interpretano le grandezze del mondo reale. Visita il sito <http://www.analog.com>

Segui [@ADI News](#) su Twitter

Iscriviti [qui](#) ad Analog Dialogue, la rivista tecnica mensile di ADI

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.