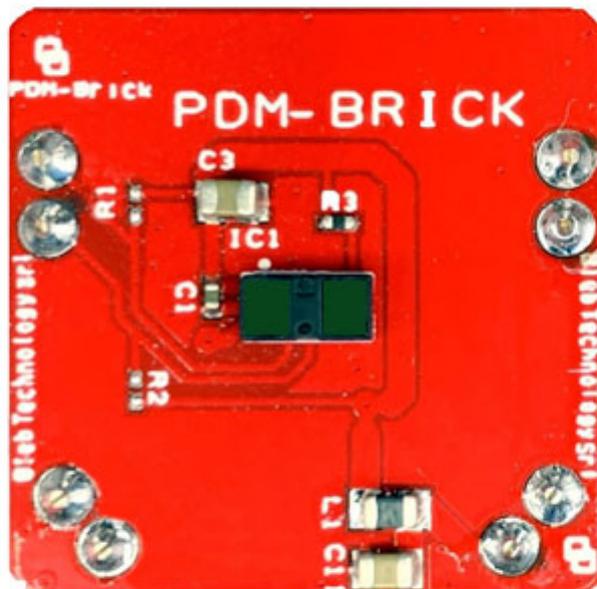


# BLEBRICK Sensore LASER TOF

Prezzo: 24.18 €

Tasse: 5.32 €

Prezzo totale (con tasse): 29.50 €

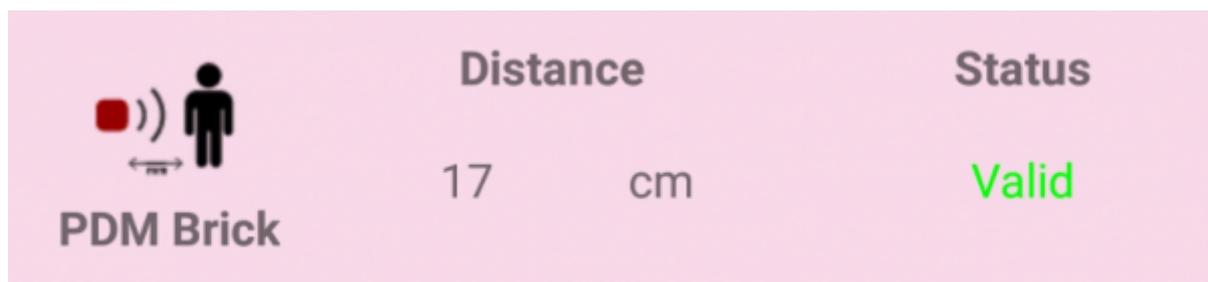


Il Blebrick PDM è un sensore LASER Time-of-Flight (ToF) che garantisce accurate e veloci rilevazioni di frequenza. Permette di misurare la distanza, rilevare le presenze e monitorare i flussi. L'utente può settare l'intervallo di campionamento e configurare la modalità operativa del sensore.

Il sensore PDM ha due modalità operative configurabili: – **Ranging mode**: il PDM misura la distanza tra sé e le persone/oggetti. Ci sono 3 diverse modalità di distanza (lungo, medio e corto raggio) che possono essere scelte trovando il compromesso tra la massima distanza misurabile e l'immunità alla luce ambientale. – **Crossings counter mode**: il PDM monitora continuamente un'area (esempio una soglia di casa/negozi) per conteggiare quante volte, e in quale direzione, è stata oltrepassata da persone/oggetti. Nella ranging mode, la misura è accurata solo quando non sono segnalati dei warnings, che tipicamente possono essere: – **Out of bounds** (se il sensore sta cercando di misurare una distanza troppo grande) – **Wrapped target** (quando il target è troppo piccolo o ha una superficie molto irregolare). La Crossings counter mode può essere utilizzata anche in un'applicazione di *gesture detection* di base. **Ulteriori informazioni**: bisogna fare attenzione ad usare il sensore in campo aperto con oggetti di dimensione appropriata. Inoltre, le misure possono essere falsate se usato su pareti riflettenti che interagiscono con il cono ottico del sensore. **Applicazioni**: Rilevazioni d'uso per accendere/spengere oppure aprire/chiedere applicazioni Robot di pulizia e aspirapolveri (rilevamento rapido di ostacoli e a lunga distanza) Droni (assistenza atterraggio, rilevazione soffitti) Scaffali smart e vending machines (monitoraggio beni inventario) Sanitario Edifici e illuminazione smart (rilevamento persone, controllo movimenti) Contatore accessi 1D riconoscimento gestuale

### Makeapp

Quando il sensore PDM è connesso al tuo BLE-B, la MakeApp indicherà la **misurazione di distanza** e lo **status**. Quando lo status è diverso da Valid, allora l'accuratezza del dato è bassa.



Clicca sull'icona del sensore per modificare la modalità di misurazione da *long distance* a *short distance* che permette una maggiore accuratezza.

### Specifiche tecniche

- Minimo intervallo di misura: 150 ms.
- Emittitore: 940 nm invisible laser (Class 1)
- Range distanza di misura: fino a 400 cm
- Sensibilità: 1 mm
- Field-of-View (FoV): 27°
- Tensione di alimentazione: 3V +/- 10%
- Consumo medio di corrente durante il ciclo di misura: 8 mA
- Temperatura di lavoro: da -40°C a +85°C
- Dimensioni (mm): 22,5x22,5x5

## L'internet delle cose è finalmente alla portata di tutti.

I Blebricks sono mattoncini intelligenti realizzati con una tecnologia brevettata grazie alla quale, con il loro assemblaggio, si possono creare nuovi dispositivi elettronici che comunicano wireless.

Infatti, questa tecnologia permette di creare dispositivi anche senza possedere competenze tecniche di elettronica o di programmazione. La prototipazione è istantanea e, per questo motivo, incontra l'interesse di chi vuole realizzare un proprio dispositivo in modo semplice e veloce.

### Come fare? Semplicissimo

Ogni Blebrick esegue una specifica funzione. Si può scegliere tra una vasta gamma di sensori, attuatori, dispositivi di alimentazione e di comunicazione come: sensori di movimento, sensori ambientali, sensori di CO2, sensori infrarossi e sensori per la qualità dell'aria, dispositivi di comunicazione Wi-Fi, Ethernet e LP-WAN, per citarne alcuni.

Per aggiungere le funzionalità desiderate, è sufficiente incastrare i Blebricks tra loro. Essi si configurano automaticamente, per funzionare insieme, e il prototipo del tuo dispositivo è subito pronto!

Puoi visualizzare i dati dei sensori e interagire con essi (localmente con il tuo smartphone) utilizzando la nostra [MakeApp](#) per dispositivi Android. Invece se vuoi creare un'app su misura, puoi farlo con [MIT App Inventor](#).

Infine, è possibile interagire con i Blebricks ovunque ti trovi, semplicemente [collegandoli a Internet](#) e accedendo al portale [Bricksboard](#).

Grazie a questa tecnologia altamente innovativa, **puoi abbattere oltre il 90% dei tempi e costi di sviluppo** per passare dall'idea al prodotto. Inoltre, essendo a basso consumo, i Blebricks sono adatti anche allo sviluppo di dispositivi a batteria, portatili o indossabili.

La natura modulare dei Blebricks permette di creare un prodotto finito, più economico e veloce da realizzare. Scopri la nostra [Fast Route To Production](#).

### Documentazione e link utili

- [Quickstart](#)
- [Makeapp](#)