Distance Alert - Mantieni la distanza di sicurezza

Prezzo: 72.95 €

Tasse: 16.05 €

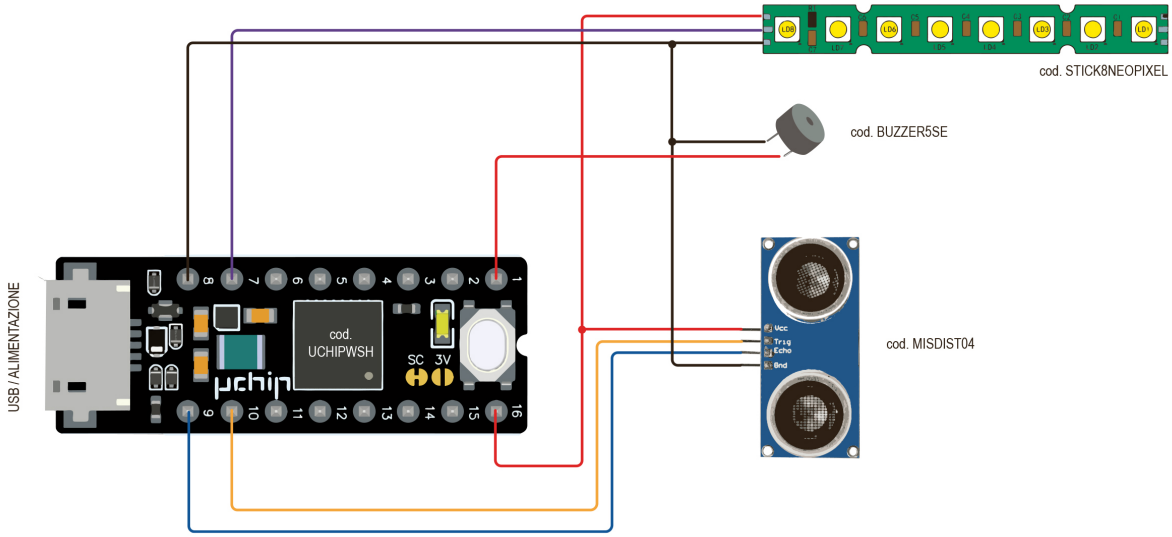
Prezzo totale (con tasse): 89.00 €

Manteniamo il distanziamento sociale con un segnalatore acustico e ottico che ci avverte quando ci stiamo avvicinando troppo al bancone di un negozio, di un chiosco o a uno sportello. Il kit è composto da un pannello in plexiglass serigrafato, un contenitore forato e tutti i componenti elettronici da cablare.

Il dispositivo è basato su una minuscola board Arduino-compatibile chiamata ?chip (cod. UCHIPWSH), la quale legge il segnale della distanza fornito da un piccolo modulo SONAR (cod. MISDIST04) e in base al risultato compone una combinazione cromatica in una stringa dati che invia alla strip NeoPixel posta alla base di una lastra di plexiglass, cui è affidato il compito di visualizzatore. Se il segnale sulla distanza indica uno spazio insufficiente (meno di 100 cm) provvede anche a pilotare un cicalino che emette un allarme acustico, mentre i LED NeoPixel producono la luce rossa, diversamente laddove la distanza sia ritenuta sufficientemente elevata (maggiore di 120 cm) il cicalino resta a riposo e la strip di LED RGB compone la luce verde. Esiste una terza soglia che fa accendere il led RGB della strip di giallo quando la distanza è maggiore di 100 cm e inferiore a 120 cm.

L’articolo completo del “Distance Alert” è stato presentato sul numero 246 di Elettronica In.

Caratteristiche tecniche

- **Visualizzazione:** plexiglass scanalato a illuminazione trasversale
- **Tensione di alimentazione:** 5 Vcc (alimentatore da rete con cavetto incluso)
- **Assorbimento tipico:** 130 mA
- **Rilevamento:** a ultrasuoni
- **Distanze di soglia:**
  - rosso < 100 cm
  - giallo >100 cm <120 cm
  - verde >120 cm
- **Dimensioni (mm):**
  - Base (contenitore forato): 160x90x45
  - Pannello in plexiglass: 220x156x5

Schema di cabaggio