



Name: **Ambient Light Sensor**

Code: **MR003-008.2**

Questo sensore di luce ambientale utilizza il fototransistor TEMT6000. Il fototransistor è connesso con una resistenza di pull-down per formare un partitore di tensione che fornisce una tensione compresa tra 0V e +5V proporzionale alla luce percepita nello spettro della luce visibile. Tensione di uscita più bassa indica una minore luce rilevata.

Il basso valore di corrente assorbita consente al sensore di essere alimentato direttamente dai pin di I/O dei microcontrollori, consentendo di accendere e spegnere il sensore tramite tali linee di I/O al fine di risparmiare energia.

CONNESSIONI

Pin	Funzione
DATA	Serial data output
GND	Massa
+5V	Alimentazione

Tab.1 – Connessioni



CARATTERISTICHE

Nome	Valore
Tensione di alimentazione	+5V
Corrente di alimentazione	0.5mA
Temperatura di funzionamento	-40 / +85°C
Interfaccia	Analog
Dimensioni	0.35" x 0.35" (8.9 x 8.9 mm)
Peso	0.01 oz (0.3 g)

Tab.2 – Caratteristiche