

DFRobot Gravity Smarter Graustufen Sensor, digital & analog, TTL-Ausgang, 0?5 V, 5 V

Gravity: Smarter Graustufen Sensor Der Gravity: Smarter Graustufen Sensor ist ein Sensor mit digitalem und analogem A... Everything for your DIY projects.



Product number SEN0147

Weight 0.1kg

Product description

Gravity: Smarter Graustufen Sensor

Der Gravity: Smarter Graustufen Sensor ist ein Sensor mit digitalem und analogem Ausgang zur Erkennung von Farben und Graustufen. Er ermöglicht eine einfache Einrichtung zur Zweifarberkennung mittels Taster und bietet im analogen Modus eine präzise Reaktion auf Graustufenwerte. Der Sensor ist für den Einsatz in kostengünstigen Projekten geeignet, bei denen Farb-, Graustufen- oder Lichtunterschiede erkannt werden sollen.

Im digitalen Modus können zwei Farbwerte durch Tastereingabe gespeichert werden. Dies erlaubt die Erkennung von zwei Farben, wobei je nach erkanntem Wert ein digitales Ausgangssignal (hoch oder niedrig) generiert wird. Nach der Konfiguration sind keine weiteren Einstellungen erforderlich. Im analogen Modus gibt der Sensor einen kontinuierlichen Spannungswert aus, der dem erfassten Grauwert entspricht.

Der Sensor ist stabil einsetzbar und passt sich unterschiedlichen Umgebungsbedingungen an. Durch die Kombination beider Ausgangsarten kann er flexibel in Anwendungen integriert werden, die eine einfache Farbumterscheidung oder feinere Graustufenmessung benötigen. Besonders geeignet ist er für kostengünstige Projekte in den Bereichen Farberkennung, Grauwertanalyse und Lichtunterscheidung im Nahbereich.

Merkmale im Überblick

- Digitale und analoge Ausgangsmodi
- Zweifarberkennung durch Tasterkonfiguration im digitalen Modus
- Präzise Grauwertausgabe im analogen Modus
- TTL-kompatibler Digitalausgang (0 V oder 5 V)
- Stabile Leistung in verschiedenen Umgebungen

Kompatibilität

- Microcontroller mit analogem oder digitalem Eingang
- Projekte mit 5 V Versorgungsspannung

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 5 V
- Ausgang analog: 05 V
- Ausgang digital: TTL-Level (0 V oder 5 V)
- Schnittstellenmodus: Digital / Analog
- Abmessungen: 37 × 10 × 15 mm

Sonstige Daten

- Digitaler Schaltfeedback-Ausgang und dualer analoger Graustufen-Feedback

Lieferumfang

- 1× Smarter Graustufen Sensor v1.0

Links

- [Wiki](#)
- [Schematics](#)

Product properties

Zolltarifnummer	84733020
Gross Weight (kg)	0.100
Country of Origin	China
Brand	DFRobot
Product ID	SEN0147
Manufacturer ID	SEN0147

More images

