|  |  |
| --- | --- |
| **Entegre Kodu :** | ACS712 |
| **İşlevi :** | Manyetik Alana Dayanıklı,Doğrusal Akım Sensörü |
| **Açıklama :** | Cihaz,kılıfın yüzeyine yakın bir bakır iletim hattına sahip,hassas düşük ofsetli doğrusal bir hal devresine sahiptir.  Bu bakır hattından akan akım,Hall IC’nin orantılı bir voltaja dönüştürüldüğü bir manyetik alan oluşturur.  Cihaz doğruluğu manyetik sinyalin Hall dönüştürücüye yakınlığı ile optimize edilir. |
| **Özellikler :** | * Ayarlanabilir Band Genişliği * Giriş Akımına 5us tepki süresi * 80kHz band genişliği * 1-4 ve 5-8 pinleri arasında minimum 2.1 kVRMS izolasyonu * 5V çalışma voltajı * 66-185 mV/A çıkış hassasiyeti * Manyetik alandan neredeyse sıfır etkilenme |
| **Kullanım Alanları :** | * Motor Kontrolü * Yük yönetimi ve tespiti * Anahtarlamalı güç kaynakları ve aşırı akım arıza korumaları |
| **Üretici :** | * Allegro Microsystems |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pin İsmi** | **Pin Numarası** | **Tipi** | **Açıklama** |
| IP+ | 1,2 | Input | Akım referans pinleri |
| IP- | 3,4 | Input | Akım referans pinleri |
| GND | 5 |  | Toprak pini |
| VIOUT | 7 | Output | Analog çıkış pini |
| VSS | 8 | Besleme pini |  |
|  |  |  |  |

***Datasheet Linki :*** [***https://www.allegromicro.com/en/Products/Sense/current-sensor-ics/Zero-to-fifty-amp-integrated-conductor-sensor-ICs/ACS712.aspx***](https://www.allegromicro.com/en/Products/Sense/current-sensor-ics/Zero-to-fifty-amp-integrated-conductor-sensor-ICs/ACS712.aspx)