|  |  |
| --- | --- |
| **Entegre Kodu :** | ACS711 |
| **İşlevi :** | Manyetik Alan Lineer Akım Sensörü |
| **Açıklama :** | Cihaz,entegrenin yüzeyine yakın bir bakır iletim hattına sahip doğrusal bir Hall sensör devresinden oluşur.  Bu bakır hattan akan akım,entegre Hall IC tarafından algılanan ve oransal bir voltaja dönüştürülen manyetik bir alan oluşturur.  Cihaz doğruluğu,manyetik alanın Hall dönüştürücüye yakınlığıyla doğru orantılıdır.  Bu iletken yolun iç direnci,EX paketi için 0.6mOhm ve LC paketi için 1.2mOhmdur.Enerji verimliliği gerektiren uygulamalarda güç tasarufu sağlayan müdaheleci olmayan bir ölçüm arayüzü sağlar. |
| **Özellikler :** | * Ölçüm aralığı : +-12.5 A ve +-25 A full-scale ölçüm aralığı(LC kılıf tiplerinde) * Ölçüm Aralığı : +-15.5 A ve +-31 A full-scale ölçüm aralığı(EX kılıf tiplerinde) * Akım aşımlarında kesme ve açma özelliği * Band Genişliği : 100 kHz * Çalışma Aralığı : 3V – 5.5 V |
| **Kullanım Alanları :** | * Devre korunması * Akım ölçümü * Motor ve inverter kontrolü |
| **Üretici :** | * Allegro Microsystems |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pin İsmi** | **Pin Numarası** | **Tipi** | **Açıklama** |
| IP+ | 1,2 | Input | Akım ölçüm pinleri |
| IP- | 3,4 | Input | Akım ölçüm pinleri |
| NC | 7,8,9,10 | - | Kullanıma Kapalı Pinler |
| VIOUT | 11 | Output | Analog Sinyal Çıkışı |
| VCC | 12 |  | Entegre Güç Girişi |
| GND | 5 |  | Topraklama Girişi |
| FAULT | 6 | Input | Akım aşım hata ölçüm pini |

***Datasheet Linki : www.allegromicro.com>ACS711-Datasheet***