|  |  |
| --- | --- |
| **Entegre Kodu :** | ACS758,ACS758CB,ACSx |
| **İşlevi :** | Termal Olarak Geliştirilmiş,Manyetik Alana Dirençli Lineer Akım Sensörü |
| **Açıklama :** | Cihaz, kalıbın yakınında bulunan bakır bir iletim yoluna sahip hassas, düşük ofset doğrusal Hall devresinden oluşur.  Bu bakır iletim yolundan akan uygulanan akım, Hall IC'nin orantılı bir voltaja dönüştürdüğü bir manyetik alan oluşturur.  Cihaz doğruluğu, manyetik sinyalin Hall dönüştürücüye yakın yakınlığıyla optimize edilir.  Akım örneklemesi için kullanılan yol olan birincil bakır iletim yolundan (terminal 4'ten terminal 5'e) artan bir akım geçtiğinde cihazın çıkışı pozitif bir eğime (> VCC / 2) sahiptir.  Bu iletken yolun iç direnci 100 Ω tipiktir ve düşük güç kaybı sağlar.  İletken yolun terminalleri, sinyal uçlarından elektriksel olarak yalıtılmıştır. |
| **Özellikler :** | * Besleme Gerilim Kaynağı : 3V-5.5V * Bandgenişliği : 120 kHz * Giriş Akımına Tepki Süresi:3us * Çıkış akımı AC ya da DC giriş akımları ile orantılıdır. * Stabil ofset çıkış gerilimli. * Manyetik alandan etkilenme oranı yaklaşık 0 dır. |
| **Kullanım Alanları :** | * Yüksek akımlı kullanımlarda ofset kayma önleme |
| **Üretici :** | * Allegro Microsystems |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pin İsmi** | **Pin Numarası** | **Tipi** | **Açıklama** |
| VCC | 1 |  | Entegre güç girişi |
| GND | 2 |  | Toprak pini |
| VIOUT | 3 | Output | Analog sinyal çıkışı |
| IP+ | 4 | Input | Referans akım girişi |
| IP- | 5 | Input | Referans akım girişi |
|  |  |  |  |

***Datasheet Linki : www.allegromicro.com>ACS758-Datasheet***