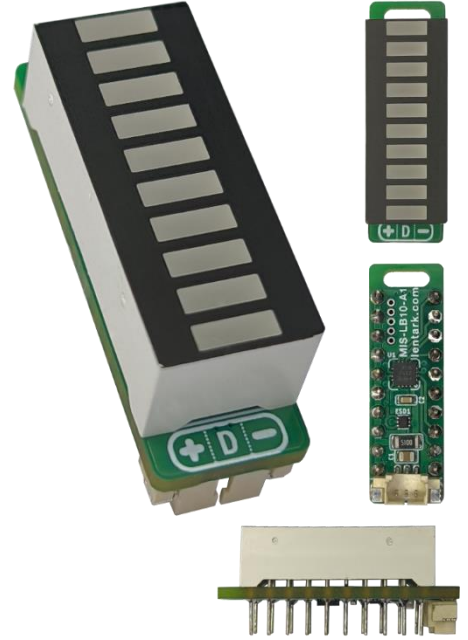


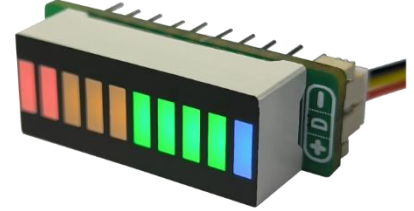
1. GENEL ÖZELLİKLER

- Π Sıralı 10 LED:
 - 2 Kırmızı. (En Üst)
 - 3 Turuncu.
 - 4 Yeşil.
 - 1 Mavi. (En Alt)
- Π Kolay Kullanım, Sadece 3 Kablo ile:
 - 2 Kablo: Besleme. (5V)
 - 1 Kablo: 0~5V Analog Giriş
- Π Düşük Güç Tüketimi: 50 mW (Maks.)
- Π LED Anahtarlama Özellikleri:
 - Anahtarlama Frekansı: 5 KHz
 - Çalışma Oranı: %10
- Π Veri Okuma Hızı: Saniyede 20 Veri.
- Π Kompakt: Birden fazla ürün yan yana yığılabilir.



2. UYGULAMA ALANLARI

- Π Durum Göstergeleri.
- Π Analog Sensör Göstergeleri.
- Π Pil veya Enerji Seviyesi Göstergeleri.
- Π Ses Seviyesi Göstergeleri (VU Metre).
- Π Endüstriyel Kontrol Panelleri.
- Π Oyun veya Eğlence Ekipmanları.
- Π Taşınabilir Cihazlar.



3. GENEL AÇIKLAMA

MIS-LB10, çeşitli durum ve seviye göstergeleri için kullanılabilen kompakt ve verimli bir sıralı LED göstergesidir. 10 LED'den oluşan bu gösterge, analog sinyalleri görsel olarak izlemek ve kullanıcıya anlık geri bildirim sağlamak için tasarlanmıştır. Üst sıradaki 2 kırmızı LED, yüksek seviyeleri veya kritik durumları temsil ederken, 3 turuncu ve 4 yeşil LED ara seviyeleri gösterir. Alt sıradaki 1 mavi LED ise düşük seviyeleri belirtir. Tüm LED'lerin aktif olduğu durumda maksimumda 50mW'lık bir tüketim gerçekleştirmektedir.

MIS-LB10, sadece üç kabloyla (iki besleme ve bir analog giriş) kolayca entegre edilebilir ve saniyede 20 veri okuma hızıyla çalışır. 5 kHz anahtarlama frekansı ve %10 çalışma oranı ile yüksek hassasiyet sağlar. Ayrıca, kompakt yapısı sayesinde birden fazla ürün yan yana kullanılarak daha geniş göstergeler oluşturulabilir.

MIS-LB10, durum göstergelerinden ses seviyesi göstergelerine, pil seviyesinden endüstriyel kontrol panellerine kadar geniş bir yelpazede kullanılabilir. Kompakt ve esnek tasarımı, birçok farklı uygulama için ideal bir çözüm sunar.

4. PORT AÇIKLAMASI

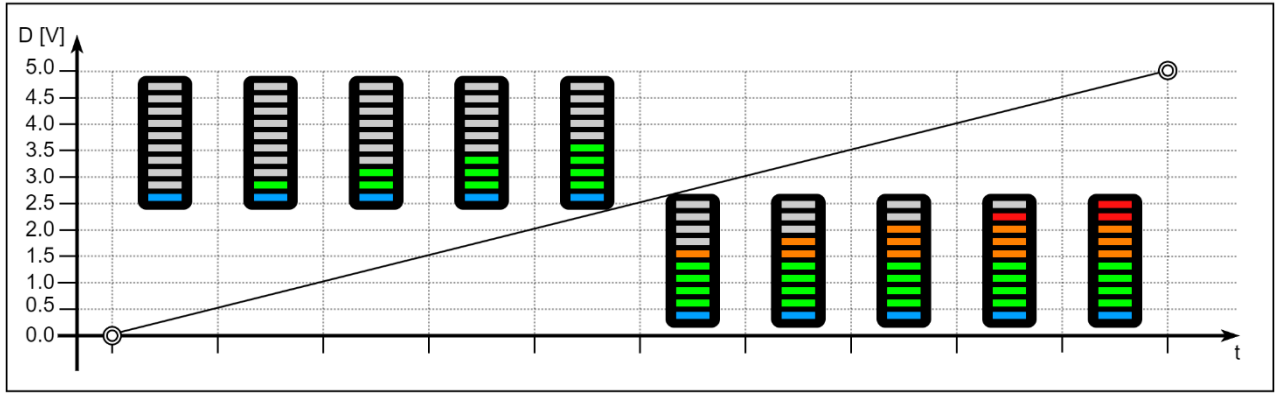


Figür 1: Bağlantı portunun gösterilmesi.

Tablo 1: Portların tanıtılması.

Port	Açıklama
+	5 Volt pozitif besleme gerilimi girişi.
D	0 – 5V aralığında analog sinyal girişi.
-	Referans seviyesi.

5. ÇALIŞMA



Figür 2: D bağlantısındaki analog sinyalin genliğine göre bar LED'in değişiminin gösterilmesi.

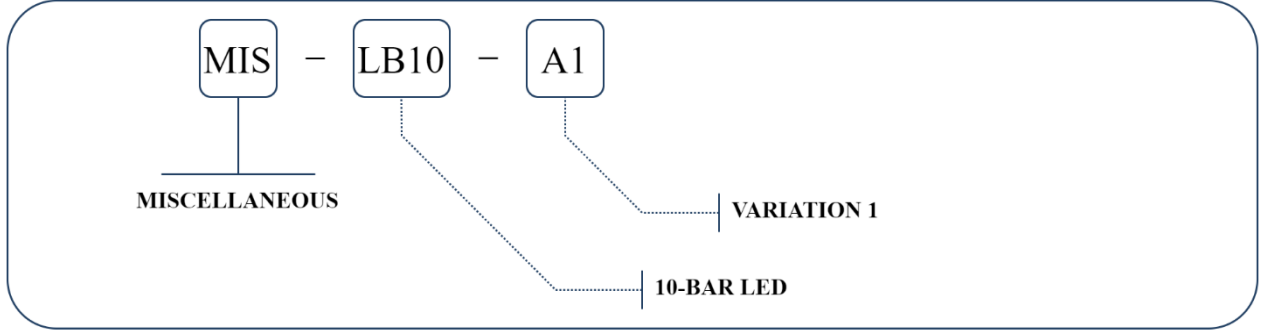
6. ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLER

Π Aşağıdaki tabloda “En Fazla” olarak belirtilen seviyelerin üstünde cihazı çalışmaya zorlamak cihazın ısınmasına ve kalıcı hasar almasına sebep olabilir. Cihazın, bu teknik belgede belirtilen çalışma sınırlarının dışında işlevsel çalışması düşünülemez. Uzun süre “En Fazla” derecelendirme koşullarında çalışmaya maruz kalma cihaz güvenilirliğini etkileyebilir.

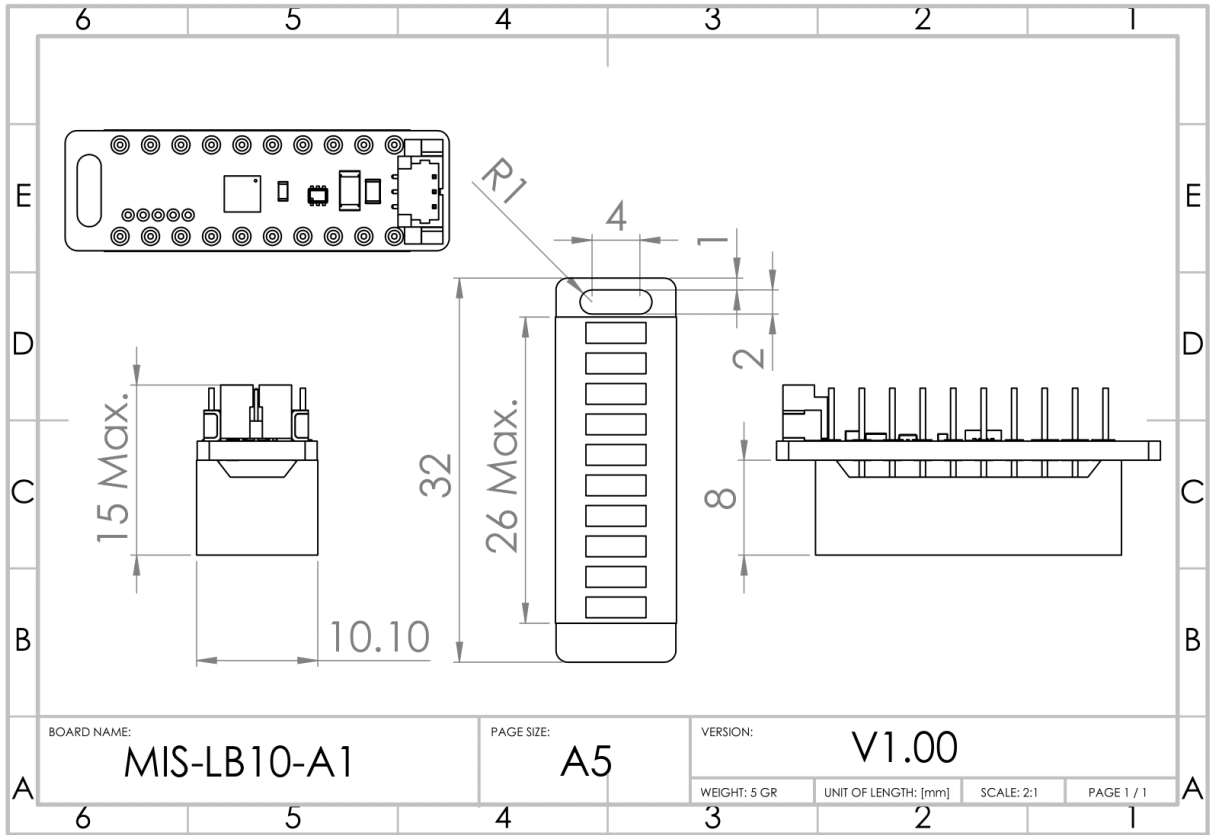
Tablo 2: Elektriksel Karakteristikler.

Koşullar: Aksi Belirtilmedikçe, $T_0 = +25^{\circ}C$, $V_+ = 5V$.						
Parametreler	Sembol	En Az	Norm	En Fazla	Birim	Test Şartı
Girişler						
Besleme Voltajı	V_+	4,65	5	5,35	V	DC
Besleme Akımı	I_+	—	9,85	—	mA	All the LEDs on.
			5,76		mA	Only blue LED on.
LED Anahtarlama Frekansı	f_{SW}	4,96	5	5,03	KHz	
LED İletim Çalışma Oranı	D_{SW}	—	10	—	%	
ADC Örnekleme Frekansı	f_{SAMP}	—	20	—	Örnek	

7. ÜRÜN KODU



8. TEKNİK ÇİZİM



9. İLETİŞİM

Lentark Elektronik
Web Sitesi 1 : www.lentark.com
Web Sitesi 2 : www.lentarkstore.com
E-posta : info@lentark.com