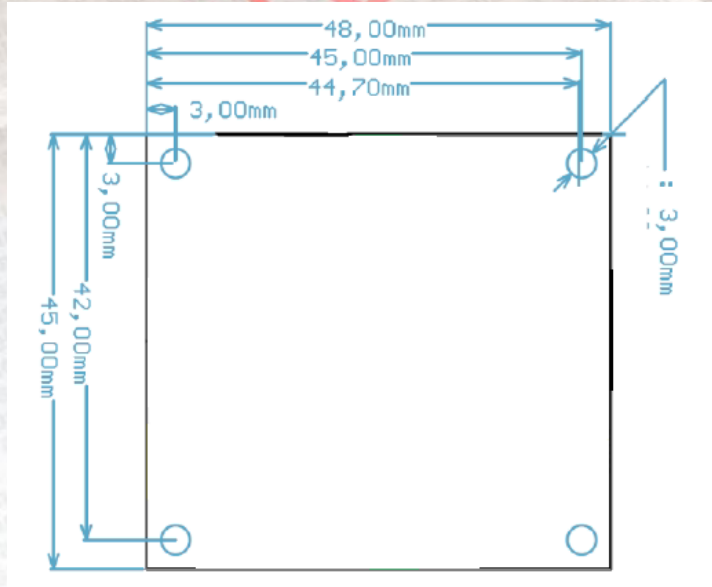


**Malzeme Tanımı :** Kamera içi cihaz durum bilgisi kartı (U-87)

### KAMERA İÇİ CİHAZ DURUM BİLGİSİ KARTI

Kamera içi cihaz durum bilgi kartı, kamera kasasının iç sıcaklığı, nem oranı ve kameranın konumunu, dijital olarak kameranın işlemci birimine aktaran elektronik bir birimdir. Üzerinde bulunan mikrokontrolör entegresi sayesinde, sensörlerden okuduğu değerleri, RS485 hattı üzerinden işlemci çipine aktarmaktadır. Bu haberleşme için, özel bir seri haberleşme protkolü tanımlanmıştır. Üzerinde bulunan analog çıkışlı sıcaklık ve nem sensörleri sayesinde, kamera kasasının sıcaklık ve nem değerlerini anlık olarak algılayabilmektedir. Sensörlerden okunan analog veri, mikrokontrolör entegresinde dijital veriye çevrilerek anlamlandırılmaktadır. Kart üzerinde ayrıca, GPS modülünün mikrokontrolöre bağlanmasına olanak sağlayacak TTL seri haberleşme girişi bulunmaktadır. Bunlara ek olarak, kart üzerinde iki adet RS485 seri haberleşme konnektörü bulunmaktadır. Bunlardan biri kameranın işlemci birimine bağlanmaktadır. Kameranın işlemci biriminden gelen tüm mesajlar, bu kart üzerindeki ikinci RS485 portundan bir kez daha basılarak gelen mesaj tekrar edilecektir. Kart üzerinde konfolmal kaplama bulunmaktadır. Kart üzerindeki bütün komponentler, endüstriyel standartta,  $-40/+85^{\circ}\text{C}$  sıcaklık aralığında çalışabilir özelliindedir. Ayrıca kart üzerindeki bütün komponentler kurşunsuz malzemeden üretilmektedir. Kart üzerindeki bütün lehimler IPC 610 standardına uygundur. Kartın boyutları ve montaj yerleri Resim 1'deki gibidir.



Şekil 1 Boyutlar ve montaj yerleri

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını [millilestirme@aselsan.com.tr](mailto:millilestirme@aselsan.com.tr) adresine göndermeleri beklenmektedir.

## GENEL İSTERLER:

Aşağıda raylı sistemlerde kullanılan hızlı devre kesicileri için genel ihtiyaçlar sıralanmıştır:

- Boyutlar : 48 x45 mm
- Seri girişler : 2xRS485, 1xUART(GPS girişi için)
- Seri haberleşme baudrate : 9600
- Sıcaklık sensörü ölçüm aralığı : -40°C/+85°C
- Nem sensörü ölçüm aralığı : %10/%90
- Kart Çalışma Sıcaklık Aralığı : -40°C/+85°C

*Not : Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.*

YENİ

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını [millilestirme@aselsan.com.tr](mailto:millilestirme@aselsan.com.tr) adresine göndermeleri beklenmektedir.