EGLİ TEKNOLOJİ

Kapasitif Tuş Takımı (Keypad) Modülü — Datasheet

Doküman Kodu	EGT-KPD-DS
Doküman Versiyonu	v1.0
Tarih	14.12.2025

Genel Tanım

Bu ürün, kapasitif dokunmatik algılama teknolojisi kullanan 4×4 tuş düzenine sahip bir giriş modülüdür. Mekanik temas içermez; uzun ömürlüdür ve endüstriyel/gömülü sistem uygulamaları için uygundur. Tuş algılandığında UART üzerinden ASCII veri gönderir; ayrıca 4-bit paralel binary veri ve interrupt (B_INT) çıkışı sağlar.

Öne Çıkan Özellikler

- 16 adet kapasitif tuş (4×4)
- Besleme: 5V DC
- UART çıkışı (ASCII): 9600 bps, 8N1
- 4-bit paralel binary çıkış (B0–B3)
- B_INT: Herhangi bir tuş algılandığında kısa süreli HIGH pulse
- Sayı modu / harf modu, multi-tap harf girişi
- Shift ve Caps Lock desteği
- LED ve buzzer ile görsel/sesli geri bildirim

Mekanik Özellikler

Dış ölçüler: 69 × 72 mm
Montaj delikleri: 4 adet (köşelerde), R = 1.5 mm
Tuş düzeni: 4 × 4 (16 kapasitif tuş)
Ön yüz: Grafik baskılı panel


R 1,5mm
EgliTech
1 AB
2 CD
3 EF
GH
4 IJ
5 KL
6 MN
OP
7 QR
8 ST
9 UV
WX
0 YZ
#
78,00
69,00

Elektriksel Özellikler

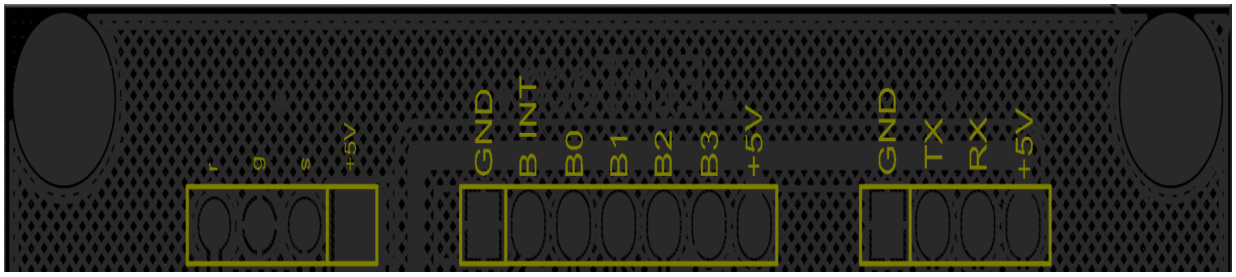
Parametre	Değer / Açıklama
Besleme gerilimi	5V DC
Akım tüketimi	Tipik < 50 mA (uygulamaya bağlı)

UART Haberleşme

Parametre	Değer
Baud rate	9600 bps
Veri biti	8
Parity	Yok (None)
Stop bit	1
Seviye	5V TTL (uygulamaya göre dönüştürücü gerekebilir)

Pin Tanımları

Pin	Açıklama
GND	Toprak
+5V	5V DC besleme girişi
TX	UART veri çıkışı (TX)
RX	UART veri girişi (RX)
B0 – B3	4-bit paralel binary veri çıkışı
B_INT	Tuş algılama interrupt çıkışı. Herhangi bir tuş algılandığında kısa süreli HIGH olur ve ardından otomatik olarak LOW seviyesine döner.



Binary Çıkış ve B_INT Notları

B0–B3 hatları 4-bit binary veri çıkışıdır. B_INT hattı ise herhangi bir tuş algılandığında kısa süreli bir pulse üretir (HIGH → kısa süre sonra LOW). Bu sayede ana kontrolcü, tuş olayını kesme ile yakalayıp gerekli okuma/işleme adımlarını başlatabilir.

Fonksiyonel Özellikler

- Sayı modu / harf modu desteği
- Telefon tipi multi-tap harf girişi
- Shift ve Caps Lock fonksiyonları
- LED ve buzzer ile sesli ve görsel geri bildirim

Not: Bu doküman bilgilendirme amaçlıdır. Ürün revizyonuna göre pin isimleri/işlevleri değişebilir.


EGLİ
TEKNOLOJİ