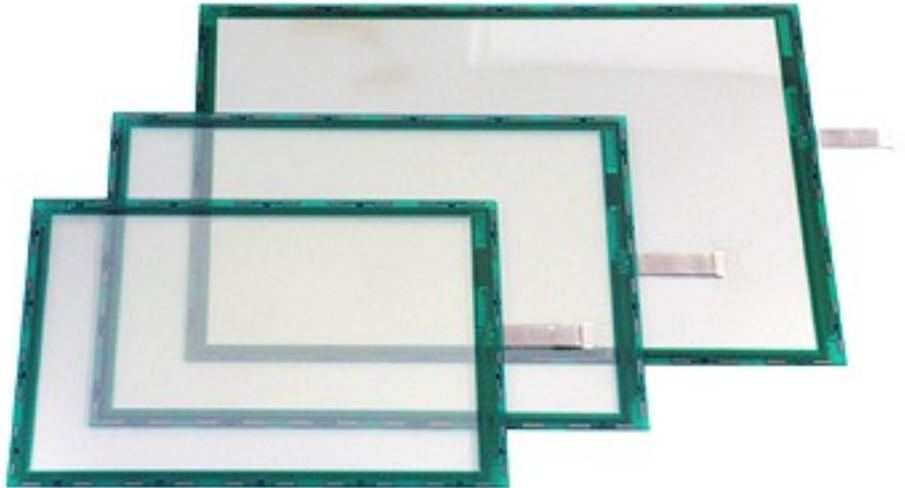


#### 4-Draht Touch Panel Serie GOP-4

Technologisch hochstehende,  
preisgünstige Eingabekomponenten von  
Fujitsu speziell für OEMs



#### Beschreibung

##### 4-Draht Touch Panels für tragbare Geräte

Diese Serie von resistiven 4-Draht Standard Touch Panels vereint niedrigen Stromverbrauch und eine hohe Lebensdauer mit bewährten optischen Materialien.

Diese 4-Draht Touch Panels sind für OEMs äußerst kosteneffektive Eingabekomponenten, die sich vor allem auch für verschiedenste, tragbare Applikationen eignen. Kundenspezifische Abmaße sind möglich.

So finden sich diese z.B. in industriellen Kontroll- oder Fertigungssystemen, tragbaren PCs und Handhelds.

In Kiosksystemen, POS-Stationen, ATMs, medizinischen Geräten und in Internet-Terminals haben sich Touchscreens bereits weitgehendst durchgesetzt.

Der geringe Stromverbrauch beträgt bei einer Betriebsspannung von 5V maximal 20mA, typisch sind 15mA. Im Betrieb werden verschiedene Modi angeboten. Im Sleep mode ist der Verbrauch max. 2  $\mu$ A. Das ist enorm vorteilhaft bei tragbaren Geräten.

Gute Lebensdauer bei Stift und Fingereingabe

Die Oberfläche der abdeckenden PET-Folie ist mit einem 5 $\mu$ m dicken Akryl-Coating gegen die üblicherweise verwendeten chemischen Lösungsmittel geschützt.

Für die Stifteingabe werden min. 1 Millionen Kontakte in einem Bereich (ca. 0,5 cm<sup>2</sup>) angegeben.

Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen 0°C und 50°C.

Brilliant Bildqualität und gute Tasteigenschaften

Bei einer optischen Streuung von 5% durch die entspiegelte Oberfläche liegt die Transparenz dieser maximal 1,4 mm dicken Touch Panels immer noch bei gut 78%. Die Bildqualität wird zusätzlich durch die "Anti-Newton Ring" Technologie verbessert. Die Oberfläche ist gegen Verkratzen gehärtet (2H min. Stifthärte nach dem Japanischen Standard JIS K-5400). Die Abweichung von der idealen Linearität wird mit 1.5% (max.) angegeben. Mit einem [Kontroller](#), der mit einem 10 bit A/D-Wandler ausgerüstet ist, liegt die Auflösung bei ca. 0.1mm.

##### Verschiedene Grössen erhältlich

Die 4poligen FPC Kabel (1 mm Pitch) sind mittig an den Querseiten angebracht und haben standardmässig eine Länge von ca. 46 mm.

Die 4-Draht-Touch Panels sind momentan standardmässig in 2 Größen für Finger + Stift Eingabe erhältlich:

- 5,7" (14,5 cm diagonal) für Stift-/Fingereingabe
- 10,4" (26,4 cm diagonal) für Stift-/Fingereingabe

### Schlüssel für Artikelbezeichnung:

#### GOP-X-YYY-ZZZ

hat folgende Bedeutung und Möglichkeiten:

GOP:= Touchpanel

X:= Positionier-Technologie:= {7:= 7-Draht-Technik / 4:= 4-Draht-Technik}

YYY:= Diagonale in mm.= {210 / 264 / 307 / 381}

ZZZ:= Kabellänge in mm.= {046 / 100}

BB:= Eingabeform:= {SF:=Stift+Finger / OF:= nur Finger}

#### Umgang mit Touchpanel

Da das Touchpanel aus Glas ist, besteht Bruchgefahr bei unsachgemäßer Beanspruchung.

Heben Sie das Touchpanel nicht an der Anschlußfahne hoch.

Die Filmseite darf nicht Unterdruck ausgesetzt werden.

#### Pflegehinweise

Für die Reinigung empfehlen sich trockene Tücher oder weiche, mit neutralen Reinigungsmitteln (z.B. Ethanol) versehene Tücher.

Bitte verwenden Sie keine organischen Säure- oder alkalischen Lösungen zur Reinigung!

## Technische Daten

### Mechanische Daten

Abmaße: 132,5 ±0,5 oder 228,2 ±0,5 x 104,7 ±0,5 oder x 175,4 ±0,5 x  
max. 1,4 ±0,2 mm

Gewicht: 0,040 kg oder 0,140 kg

Schutzgrad: IP65

Farbe: grün

Kabellänge: 4,6 cm

---

### Elektrische Daten

Anschluss: analog

---

### Umwelt

Betriebstemperatur: von 0 °C bis +50 °C

Lagertemperatur: von -20 °C bis +70 °C

Luftfeuchtigkeit: 20 - 85 %HR, kein Kondensat

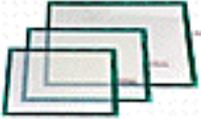
---

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
TS1075	GOP-4-100-046-SF	3,8 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm
TS1058	GOP-4-145-046-SF	5,7 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm
TS1059	GOP-4-264-046-SF	10,4 Zoll/Stift+Finger/Kabel 46 mm

## Zubehör

Katalognr.	Artikelbezeichnung	
CS1103	GOC-4-CHIP-PnP 	4-Draht-Touch-Panel-Controller Chip

## Katalog-Querverweise

Klick!	Titel
	<b>Kontrollerboard/-Chip f. 7-Draht Touch Panels</b> Passend zu der Serie GOP-7 Kontrollerbord und Chip für OEMs
	<b>Kontrollerchip f. 4-Draht Touch Panel</b> Preisgünstige Eingabekomponente von Fujitsu speziell für OEMs
	<b>7-Draht TouchPanel Serie GOP-7</b> Technologisch hochstehende, preisgünstige Eingabekomponenten von Fujitsu speziell für OEMs

[sales@www.tastaturen.com](mailto:sales@www.tastaturen.com) Anrufen: (0 89) 89 43 99-0 Faxen: (0 89) 89 43 99-11