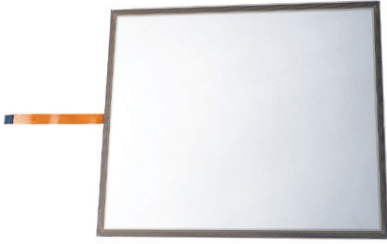


SCHURTER
ELECTRONIC COMPONENTS



GFG Touch

GFG (Glas-Film-Glas) Touch Screen



GFG Touch Screen

Beschreibung

Der GFG (Glas-Film-Glas) Touch Screen erweitert die bewährte analog-resistive Touch Screen Technologie mit einem hochwertigem Glasdesign.

Durch seine robuste Glasoberfläche ist der Touch Screen optimal für raue Umgebungsbedingungen geeignet. Der erweiterte Temperaturbereich des GFG Touch Screens reicht von -40 °C bis +90 °C. Die Glasoberfläche garantiert die Haltbarkeit gegenüber Chemikalien und ist sehr widerstandsfähig gegen Zerkratzen. Der GFG Touch Screen kann deshalb mit Gegenständen wie Schlüsseln, Kugelschreibern, Handschuhen oder Fingernägeln betätigt werden ohne Beschädigungen zu verursachen.

Beim GFG Touch Screen wird ein dünnes Top-Glas mit der ITO beschichteten Polyesterfolie hochtransparent vollflächig verklebt. Dies ergibt einen festen Verbund von Glas und Polyesterfolie. Selbst im Falle eines Glasbruches durch extreme Gewalteinwirkung entstehen keine losen Glasbruchstücke; die Splitter bleiben im Klebeverbund haften. Optimale Anwendungsbereiche für den GFG Touch Screen sind z. B. Industrieautomation, Maschinenbau, Medizintechnik, POI / POS, Messsysteme, Militär, Luftfahrt, Lebensmittelindustrie, Computer und Displays.

Merkmale

- Größen von 3" - 19" möglich
- Analog-resistiv in 4-, 5- und 8-Draht Technologie
- Hohe Lebensdauer mit 10 bzw. 35 Mio. Betätigungen
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C bis +90 °C
- Durch robuste Glasoberfläche optimal geeignet für raue Umgebungsbedingungen
- Haltbarkeit gegenüber Chemikalien
- Betätigung mit Finger, Fingernagel, Taststift, Kugelschreiber, Handschuh oder Schlüssel möglich ohne Beschädigungen zu verursachen
- Win XP und Win 7

Technische Daten**Verfügbare Größen**

Größe [Zoll]	3 - 19
--------------	--------

Technologie

Draht Technologie	4, 5, 8
-------------------	---------

Elektrische Kennwerte

Lebensdauer (4- und 8-Draht Techn.) [Mio.]	10
--	----

Lebensdauer (5-Draht Technologie) [Mio.]	35
--	----

Linearität (4- und 8-Draht Techn.) [%]	< 1,5
--	-------

Linearität (5-Draht Technologie) [%]	< 1
--------------------------------------	-----

Linearität (5-Draht Technologie) [%]	< 1
--------------------------------------	-----

Linearität (5-Draht Technologie) [%]	< 1
--------------------------------------	-----

Linearität (5-Draht Technologie) [%]	< 1
--------------------------------------	-----

Linearität (5-Draht Technologie) [%]	< 1
--------------------------------------	-----

Mechanische Kennwerte

Aktivierungsmöglichkeit	Finger, Fingernagel, Taststift, Kugelschreiber, Handschuh, Schlüssel
-------------------------	--

Betätigungskraft [N]	0,5 - 1,5
----------------------	-----------

Oberflächenhärte [Mohs]	> 5
-------------------------	-----

Oberflächenausführung	Clear, Antiglare
-----------------------	------------------

Trägerglasstärke [mm]	0,7; 1,1; 1,8; 2,8
-----------------------	--------------------

Top-Glasstärke [mm]	0,1 / 0,2
---------------------	-----------

Mechanische Belastbarkeit * [Joule]	2
-------------------------------------	---

Mechanische Belastbarkeit * [Joule]	2
-------------------------------------	---

Optische Kennwerte

Lichtdurchlässigkeit [%]	> 81 ± 2
--------------------------	----------

Eintrübungsfaktor [%]	4,5 ± 2,5 (Clear)
-----------------------	-------------------

Design Option	Low Reflective Design
---------------	-----------------------

Klimatische Kennwerte

Betriebstemperatur [°C]	-30 bis +80
-------------------------	-------------

Lagertemperatur [°C]	-40 bis +90
----------------------	-------------

Sonstige Kennwerte

Anschlussstechnik	FPC, ZIF, AMP
-------------------	---------------

* Kugelfalltest (530 gr. aus 400 mm Höhe; Touch Screen: 12", Trägerglasstärke 1,8 mm, Top-Glasstärke 0,2 mm)

ANWENDUNGSBEREICHE

Industrieautomation

Maschinenbau

Medizintechnik

POI / POS

Messsysteme

Militär

Luftfahrt

Lebensmittelindustrie

Computer und Displays