

Multitouch-Bedienpanel ETT 0833



mit 8,4" SVGA TFT-Farbdisplay

Das Multitouchpanel wird zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatisierten Prozessen eingesetzt.

Ein kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 8,4" SVGA TFT-Farbdisplay. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Multitouchpanels verwendet werden. Eine microSD Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	2
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	512 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	1 GByte microSD Karte
Interne E/A	ja
Schnittstellen	2x USB-Host 2.0, Typ A 1x USB-OTG (Host/Device), Typ Mini B 2x Ethernet 1x CAN-Bus (galvanisch nicht getrennt)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-Farbdisplay 1x USB (Touch-Anschluss)
Display Auflösung	8,4" TFT-Farbdisplay 800 x 600 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)
Logohinterleuchtung	optional (RGB)

Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC (+18-30 V DC)	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 350 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 560 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 2 A für 10 µs	
UL-Standard	für UL: muss mit SELV / PELV und Limited Energy versorgt werden; digitale Ausgänge ebenfalls mit SELV / Limited Energy	

Terminal

Abmessungen	230,4 x 200,3 x 45,9 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 4 mm Glas auf 1 mm Aluminiumrahmen
Gewicht	typisch 1,8 kg

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +75 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s²) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20

Display		
Typ	8,4" TFT-Farbdisplay	
Auflösung	SVGA 800 x 600 Pixel	
Farbtiefe	24 Bit RGB	
LCD-Modus	normally white	
LCD-Polarisator	transmissive	
Pixelgröße	0,213 x 0,213 mm	
Aktive Fläche	170,40 x 127,80 mm	
Hintergrundbeleuchtung	LED	
Kontrast	typisch 450	
Helligkeit	typisch 330 cd/m²	
Blickwinkel CR ≥ 10	links, rechts 65°, oben 60°, unten 55°	
Lebensdauer	bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 50.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab	

Bedieneinheit		
Touchpanel	projiziert kapazitives Touch Panel	
Oberfläche	4 mm Frontglas mit schwarzem Rahmen + SIGMATEK Logo	

Digitale Ausgänge		
Anzahl	8	
Kurzschlussfest	ja	
Maximal zulässiger Dauerlaststrom/ Kanal	0,5 A	
Maximaler Summenstrom (alle 8 Kanäle)	2 A (100 % Einschaltdauer)	
Spannungsabfall über Versorgung (Ausgang eingeschaltet)	≤ 1 V	
Reststrom Ausgang (ausgeschaltet)	≤ 12 µA	
Einschaltverzögerung	< 400 µs	
Abschaltverzögerung	< 400 µs	
Max. Abschaltenergie von induktiven Lasten	1 Kanal 0,12 [Joule]	

Digitale Eingänge		
Anzahl	8	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +4,5 V	high: > +14 V
Schaltswelle	typisch +11 V	
Eingangsstrom	typisch 5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	

Artikelnummer und Sonstiges		
Artikelnummer	01-230-0833	
Betriebssystem	Salamander	
Normung	UL 61010-2-201	
Approbationen	UL, cUL, CE, UKCA	