

Einbautouchterminal ETT 1044



Das ETT 1044 ist ein intelligentes Panel zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatischen Prozessen. Ein kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 10,1" TFT-Farbdisplay.

Durch den leistungsstarken Prozessor können komplexe HTML5-Anwendungen problemlos dargestellt werden.

Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Multitouchpanels verwendet werden. Eine M.2 SSD dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

Leistungsdaten

Prozessor	Intel® Celeron® J4005
Prozessorkerne	2
Prozessortakt	2,0-2,7 GHz
Interner Cache	4 MByte
Interner Programm- und Datenspeicher (RAM)	2 GByte DDR4 (SODIMM)
Grafik	Intel® UHD Graphics 600
Festplatte	64 GByte SATA M.2 SSD
Schnittstellen	4x USB 2.0, Typ A 1x DisplayPort-Ausgang V1.2a (max. 1920 x 1200 Pixel bei 60 Hz) 2x Ethernet (Gbit)
Interne Schnittstellen	1x Panel Interface Connector
Signalgeber	nein
Display Auflösung	10,1" TFT-Farbdisplay WXGA 1280 x 800 Pixel

Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)
Status-LEDs	1x rot, 1x grün
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+18-30 V DC (SELV/PELV), typisch +24 V DC UL: Class 2 oder LVLC	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 800 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 1300 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	maximal 2,2 A (für 1,8 ms, lastabhängig)	
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	maximal 3,5 A (für 6 µs, lastabhängig)	

Terminal

Abmessungen	264 x 183 x 83 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 1,1 mm Glas (Touchscreen) in schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen Gehäuse: Stahlblech Kühlkörper: Eloxiertes Aluminium
Gewicht	2,3 kg

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	5-200 Hz: Amplitude 3,5 mm Übergangsfrequenz: 8,42454 Hz Beschleunigung: 1 g Dauer: 10 Zyklen Durchlauf: 1 Oktave/Minute
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s ²)
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20

Display

Typ	10,1" IPS-Farbdisplay
Auflösung	WXGA 1280 x 800 Pixel
Farbtiefe	18 Bit RGB
LCD-Modus	normally black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1695 x 0,1695 mm
Aktive Fläche	216,96 x 135,60 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrastverhältnis	typisch 1000:1
Helligkeit	typisch 500 cd/m ²
Blickwinkel CR ≥ 10	links, rechts, oben, unten typisch 85°
Lebensdauer	Bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 50.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-1044
Betriebssystem	Gecko
Approbationen	CE; ETT 1044 besteht aus TP 1061 (cULus (E247993)) und PIM 041 (UL in Vorbereitung)

Notizen

