Einbauterminal

ET 0710-02

mit 7" WSVGA IPS-Farbdisplay und Kunststoffgehäuse

Das ET 0710-02 ist ein intelligentes Panel zum Visualisieren, Bedienen und Beobachten von automatisierten Prozessen. Damit wird die Prozessdiagnose vereinfacht. Ein projiziert kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 7" IPS-Farbdisplay.
Über ein LASAL Visualisierungstool lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Panel speichern und ausgeben. Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Multitouch-Panels verwendet werden. Auf dem internen Speichermedium werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE3-Technology
Prozessorkerne	4
Interner Programm- und Datenspeicher (RAM)	2 GByte (LPDDR4)
Interner remanenter Datenspeicher	128 kByte FRAM
Internes Speichergerät	8 GByte microSD (16 GByte 2:1 formatiert ~60k P/E Zyklen)
Optionale Speichererweiterung	nein
Interne E/A	nein
Grafik	integriert in EDGE-Prozessor
Schnittstellen	2x Ethernet (10/100) 1x USB Host 2.0 Typ A 1x USB 2.0 Host/Device Typ C 1x RS485 2x CAN 1x RS232 1x microSD Kartenhalter (SD 3.0)
Interne Schnittstellen und Geräte	nein
Bedienkomponenten	nein
Signalgeber	nein
Display Auflösung	7" IPS-Farbdisplay WSVGA 1024 x 600 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (multitouch, projiziert kapazitiv)
Status-LEDs	ja, 2-färbige Front-LED (grün/rot) Status-LEDs (grün/gelb)
Echtzeituhr	ja (batteriegepuffert)
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC ±20 % (SELV/PELV) UL: NEC Class 2	
Schutzklasse	III	
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V)	typisch 320 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 530 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	60,5 A für 41 µs	
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	1 A für 100 ms	

Terminal

Abmessungen	193 x 130 x 37 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse: Kunststoff Farbe: schwarz Front: Glas 1,1 mm
Gewicht	0,45 kg

Display

Typ	7" IPS-Farbdisplay
Auflösung	WSVGA 1024 x 600 Pixel
Farbtiefe	24 Bit RGB
LCD-Modus	normal black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1506 x 0,1432 mm
Aktiver Bereich	154,21 x 85,92 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED, regelbar
Kontrastverhältnis	typisch 800:1
Helligkeit	typisch 350 cd/m²
Blickwinkel CR ≥ 10	links, rechts, oben, unten typisch 85°
Lebensdauer	Bei Einhaltung der Umgebungsbedingungen sinkt die Helligkeit des Displays nach 30.000 Betriebsstunden auf 50 % der ursprünglichen Helligkeit ab.

Bedieneinheit

Bedienfeld	Touchscreen (multitouch, projiziert kapazitiv)	
Maximale Fingeranzahl	5	
Bedienung mit dünnen Handschuhen	ja	
SIGMATEK Touchstift (passiv)	ja	
Handschriftenerkennung	nein	
Handballenerkennung	nein	
Spritzwassererkennung	ja	
Wassererkennung	nein	

Eingabe

Eingabe	Multi-Touchscreen (PCAP)	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-30 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
Geräuschemissionen	≤ 70 dB	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich) EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (147,15 m/s²)
Schutzart	EN 60529/NEMA 250 Schutzarten durch Gehäuse	Front: IP65/Typ4 Abdeckhaube: IP20/Typ1

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-235-0710-02	
Betriebssystem	Salamander	
Standard IP-Adresse	10.10.150.1	
Leiterplatten Coating	nein	
Approbationen	CE	ja
	UL	nach UL designed
	Functional Safety	nein
	UCKA	nein

Notizen