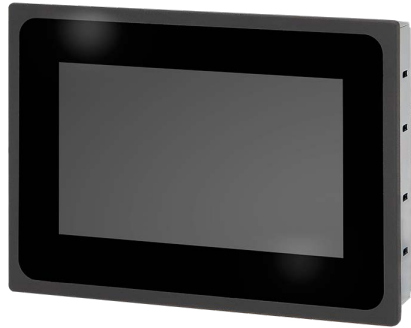


Touch-Bediengerät ETT 412



Das ETT 412 dient zur Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Terminal vereinfacht. Ein projiziert kapazitiver Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 4,3" TFT-Farbdisplay.

Über ein LASAL Visualisierungstool lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Terminal speichern und ausgeben. Der Datenaustausch zur CPU erfolgt über CAN-Bus.

Das Display ist mechanisch mit einer schwarz eloxierten Alufrent ausgeführt.

Leistungsdaten

Schnittstellen	1x CAN-Bus Datenrate maximal 1 MBit/s
----------------	--

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V (+18-30 V DC)	
Stromaufnahme bei +24 V	typisch 75 mA	maximal 130 mA
Einschaltstrom	typisch 0,8 A für 10 ms	maximal 1,2 A für 20 ms

Controller

Controller	Cortex M3
Interner Datenspeicher für Visualisierung (SDRAM)	8 Mbytes
Interner Datenspeicher für Visualisierung (Flash)	8 Mbytes

Terminal

Abmessungen	132 x 94 x 35,5 mm (B x H x T) (mit Gegenstecker)
Material	Front: 0,7 mm Glas (Touch-Screen) in schwarz eloxiertem 3 mm Aluminiumrahmen Abdeckung: Stahlblech 0,8 mm blau chromiert
Gewicht	300 g

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating, 0-2000 m mit Derating der maximalen Umgebundstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 nur im Innenbereich	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach 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
Schutzart	EN 60529	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20

Display

Typ	4,3" LC-Grafikdisplay
Auflösung	480 (RGB) x 272
Pixelgröße	0,198 x 0,198 mm
Pixelanzahl	480*3 (RGB) x 272 Pixel
Aktive Fläche	95,04 x 53,86 mm
Farbtiefe	24 Bit
Hintergrundbeleuchtung	10x LED, weiß, regelbar
Kontrast	600:1
Touch	projiziert kapazitiv
Helligkeit	typisch 400 cd/m²
Blickwinkel	links, rechts 80°, unten 70°, oben 60°

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-412
Normung	CE