

Touch-Bediengerät ETT 312



Das ETT 312 ist ein Touch-Bediengerät mit einem 3,5" TFT-Farbdisplay. Der resistive Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern.

Über den LASAL SCREEN Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Terminal speichern und ausgeben. Der Datenaustausch erfolgt über CAN-Bus.

Leistungsdaten

SDRAM	8 MByte	
Flash	8 MByte	
Schnittstellen	1x CAN-Bus	
Datenrate	maximal 1 MBit/s	
Display Auflösung	3,5" TFT-Farbdisplay 320 x 240 Pixel	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V (+18-30 V DC)	
Stromaufnahme bei +24 V	typisch 60 mA	maximal 100 mA
Einschaltstrom	typisch 0,9 A für 10 ms	maximal 1,2 A für 20 ms
UL-Standard	für UL: muss mit SELV / PELV und Limited Energy versorgt werden; digitale Ausgänge ebenfalls mit SELV / Limited Energy	

Terminal

Abmessungen Bedieneinheit	103,6 x 99,6 x 38,1 mm (B x H x T) mit Gegenstecker 111,8 x 107,8 x 38,1 mm (B x H x T) mit Gegenstecker und Befestigungsklammern	
Schaltschrankausschnitt	minimal 92,2 x 88,2 mm (B x H) maximal 93,5 x 89,5 mm (B x H)	
Material	Frontplatte: 3 mm Aluminium, eloxiert	
Gewicht	ca. 250 g	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Nur im Innenbereich Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (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	3,5" LC-Grafikdisplay	
Auflösung	320(RGB) x 240	
Pixelgröße	0,219 x 0,219 mm	
Pixelanzahl	320*3 (RGB) x 240 Pixel	
Aktive Fläche	70,08 x 52,56 mm	
Farbtiefe	24 Bit	
Hintergrundbeleuchtung	6x LED, weiß, regelbar	
Kontrast	400:1	
Touch	resistiv	
Helligkeit	typisch 350 cd/m²	
Blickwinkel	links 70°, rechts 70°, unten 70°, oben 60°	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-312	
Normung	UL 61010-2-201	
Approbationen	UL, cUL, CE, UKCA	