

# Touch-Bediengerät ETT 352



Das ETT 352 ist ein Touch-Bediengerät mit einem 3,5" TFT-Farbdisplay. Der resistive Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Um Energie zu sparen ist das Display im Ruhezustand deaktiviert. Bei Berührung der Touchfläche wird das Terminal aktiviert und einige Minuten nach der letzten Eingabe wieder deaktiviert.

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	1 MByte
Schnittstellen	1x CAN-Bus (fixe Klemmleiste)
Abschlusswiderstand	120 Ω über DIP-Switch schaltbar
Datenrate	maximal 1 MBit/s
Display Auflösung	3,5" TFT-Farbdisplay 320 x 240 Pixel
Bedienfeld	4-Draht Touchscreen (analog resistiv)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC (+18-30 V DC)	
Stromaufnahme	typisch 50 mA	maximal 100 mA
UL-Standard	für UL: muss mit SELV / PELV und Limited Energy versorgt werden; digitale Ausgänge ebenfalls mit SELV / Limited Energy	

## Terminal

Abmessungen Bedieneinheit	93,3 x 93,3 x 12,1 mm (B x H x T)
Einbauabmessungen bei Panelmontage	52 x 52 x 30 mm (B x H x T) Abstand Eckbohrungen 81,3 mm
Material	Kunststoff
Gewicht	ca. 120 g

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-80 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Nur im Innenbereich Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Produktnorm	EN 60730-1	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-3 (Wohnbereich)	
Schutzart	EN 60529	
	Montage in einem Panel	IP30 (nicht UL-gelistet)

## 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/m <sup>2</sup>
Blickwinkel	links 70°, rechts 70°, unten 70°, oben 60°

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	01-230-352-1
Normung	UL 61010-2-201
Approbationen	UL, cUL, CE