

# Touch-Bedienpanel ETT 1561



mit 15" XGA TFT-Farbdisplay

Das ETT 1561 ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Terminal vereinfacht. Ein resistiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 15" XGA TFT-Farbdisplay. Über den LSE-Maskeneditor lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Terminal speichern und ausgeben.

Auf dem internen Flash-Speicher werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

## Leistungsdaten

|                                                 |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prozessor                                       | EDGE2-Technology                                                                                                                 |
| Prozessorkerne                                  | 2                                                                                                                                |
| Interner Cache                                  | 32 kByte L1 Instruction Cache<br>32 kByte L1 Data Cache<br>512 kByte L2 Cache                                                    |
| Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM) | 512 MByte                                                                                                                        |
| Interner remanenter Datenspeicher               | 512 kByte SRAM (batteriegepuffert)                                                                                               |
| Internes Speichergerät                          | 1 GByte microSD Karte                                                                                                            |
| Schnittstellen                                  | 3x USB-Host 2.0, Typ A (frontseitig)<br>2x Ethernet 10/100 (RJ45)<br>1x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller) galvanisch nicht getrennt |
| Interne Schnittstellen und Geräte               | 1x TFT LCD-Farbdisplay<br>1x USB (Touch-Anschluss)                                                                               |
| Display                                         | 15" TFT-Farbdisplay                                                                                                              |
| Auflösung                                       | 1024 x 768 Pixel                                                                                                                 |
| Bedienfeld                                      | Touchscreen (resistiver Touch)                                                                                                   |
| Echtzeituhr                                     | ja                                                                                                                               |
| Kühlung                                         | passiv (lüfterlos)                                                                                                               |

## Elektrische Anforderungen

|                                             |                                                    |                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung                         | typisch +24 V                                      |                                                  |
|                                             | minimal +18 V DC                                   | maximal +30 V DC                                 |
|                                             | 18-30 V DC (Class 2, LVLC)                         |                                                  |
|                                             | typisch 700 mA<br>(ohne Anschluss externer Geräte) | maximal 1,2 A<br>(mit Anschluss externer Geräte) |
| Versorgungsspannung (UL)                    |                                                    |                                                  |
| Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V |                                                    |                                                  |
| Einschaltstrom                              | 2 A (10 ms)                                        |                                                  |

## Terminal

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Abmessungen | 358 x 313 x 62 mm (B x H x T) |
| Material    | Gehäuse Kunststoff: ASA       |
| Gewicht     | typisch 4,2 kg                |

## Display

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                    | 15" TFT-Farbdisplay                       |
| Auflösung              | XGA 1024 x 768 Pixel                      |
| Farbtiefe              | 262K Farben                               |
| LCD-Modus              | normal white                              |
| LCD-Polarisator        | transmissive                              |
| Pixelgröße             | 0,297 mm x 0,297 mm                       |
| Aktive Fläche          | 304,1 x 228,1 mm                          |
| Touchpanel             | analog resistives Film-Glass Touch-Panel  |
| Hintergrundbeleuchtung | LED                                       |
| Kontrast               | typisch 700 : 1                           |
| Helligkeit             | typisch 400 cd/m²                         |
| Blickwinkel            | links und rechts 70°, oben 60°, unten 55° |

## Artikelnummer und Sonstiges

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Artikelnummer | 01-230-1561      |
| Normung       | UL 508 (E247993) |
| Approbationen | UL, cUL, CE      |

## Umgebungsbedingungen

|                       |                              |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagertemperatur       | -20 ... +80 °C               |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Umgebungstemperatur   | 0 ... +45 °C                 |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Luftfeuchtigkeit      | 10-95 %, nicht kondensierend |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| EMV-Festigkeit        | nach Produktnorm EN 61131-2  |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Schwingungsfestigkeit | EN 60068-2-6                 |                                                                                             | 2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm<br>9-200 Hz: 1 g (10 m/s²)                                         |                                                                                             |                                                                                             |
| Schockfestigkeit      | EN 60068-2-27                |                                                                                             | 15 g (150 m/s²),<br>Dauer 11 ms, 18 Schocks                                                 |                                                                                             |                                                                                             |
| Schutzart             |                              | Schaltschrank-<br>einbau mit<br>USB-Abdeckung                                               | Schaltschrank-<br>einbau ohne<br>USB-Abdeckung                                              | Tragarmmonta-<br>ge mit USB-<br>Abdeckung                                                   | Tragarmmontage<br>ohne USB-Abde-<br>ckung                                                   |
|                       | EN 60529                     | Front: IP54<br>Rückwand: IP20<br>Mit Kabelkanal<br>IP43, wenn<br>Kabelausslass<br>unten ist | Front: IP20<br>Rückwand: IP20<br>Mit Kabelkanal<br>IP43, wenn<br>Kabelausslass<br>unten ist | Front: IP54<br>Rückwand: IP20<br>Mit Kabelkanal<br>IP43, wenn<br>Kabelausslass<br>unten ist | Front: IP20<br>Rückwand: IP20<br>Mit Kabelkanal<br>IP43, wenn<br>Kabelausslass<br>unten ist |
|                       | NEMA 250<br>(UL50)           | Type 12                                                                                     | Type 1                                                                                      | Type 1                                                                                      | Type 1                                                                                      |

# Notizen