

# Heizungssteuerung HZS 555-S



Das HZS 555-S ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbausterminal vereinfacht. Über den CAN-Bus wird es an das Leistungsteil angeschlossen. Ein Touch-Screen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 5,7" VGA TFT-Farbdisplay.

Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbausterminals verwendet werden. Eine microSD Karte dient als Speichermedium für Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten.

## Leistungsdaten

|   |   |
|---|---|
| Prozessor                                       | X86-kompatibel  |
| Interner Cache                                  | 32 kByte L1 Cache<br>256 kByte L2 Cache   |
| Inerne E/A                                      | nein  |
| BIOS  | AMI   |
| Interner Programm- und Datenspeicher (DDR2 RAM) | 64 MByte<br>(Default: Programmspeicher 10 MByte; Datenspeicher 54 MByte)  |
| Interner remanenter Datenspeicher               | 512 kByte   |
| Internes Speichergerät                          | microSD Karte   |
| Schnittstellen                                  | 1x USB Type A 2.0 (Full Speed 12 Mbit/s)<br>1x USB (Online-USB)<br>1x Ethernet (RJ45)<br>1x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller)<br>1x RS232 (9-poliger DSub) |
| Interne Schnittstellen und Geräte               | 1x TFT-LCD-Farbdisplay<br>1x Touch  |
| Bedienfeld                                      | 4-Draht Touch-Screen (analog resistiv)  |
| Display   | 5,7" TFT – Farbdisplay<br>640 x 480 Pixel   |

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Datenerhaltung | ja                                 |
| Statusleds     | keine                              |
| Echtzeituhr    | ja (Bufferung via GoldCap 10 Tage) |
| Kühlung        | passiv (lüfterlos)                 |

## Elektrische Anforderungen

|                                   |                            |                  |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------|
| Versorgungsspannung               | typisch +24 V DC           |                  |
|                                   | minimal +18 V DC           | maximal +30 V DC |
| Stromaufnahme Versorgungsspannung | typisch 440 mA (bei +24 V) | maximal 650 mA   |
| Standby-Betrieb                   | typisch 0,56 W             |                  |
| Einschaltstrom                    | maximal 25 A für 20 µs     |                  |

## Terminal

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Mechanische Abmessungen | 180 x 135 x 40 mm (B x H x T)         |
| Material                | Frontplatte: 3 mm Aluminium, eloxiert |
| Gewicht                 | ca. 650 g                             |

## Display 5,7" VGA inkl. Touch

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Typ                    | 5,7" TFT-LCD-Farbdisplay           |
| Auflösung              | VGA 640 x 480 Pixel                |
| Farbtiefe              | 18 Bit RGB (262K Farben)           |
| LCD Modus              | TN Negative, Blue                  |
| LCD Polarisator        | Transmissiv                        |
| Pixelgröße             | 0,18 x 0,18 mm                     |
| Aktive Fläche          | 115,2 x 86,4 mm                    |
| Hintergrundbeleuchtung | LED                                |
| Kontrast               | 600                                |
| Helligkeit             | typisch 350 cd/m <sup>2</sup>      |
| Blickwinkel CR >= 10   | links, rechts, unten 75°, oben 60° |

### Umgebungsbedingungen

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Lagertemperatur      | -10 ... +85 °C   |  |
| Umgebungstemperatur  | 0 ... +50 °C   |  |
| Luftfeuchtigkeit     | 0-95 %, nicht kondensierend                                  |  |
| EMV-Festigkeit       | EN 61000-6-2: Störfestigkeit<br>EN 61000-6-4: Störaussendung |  |
| Vibrationsfestigkeit | EN 600068-2-6  | 2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm<br>9-200 Hz: 1 g (10 m/s <sup>2</sup> ) |
| Schockfestigkeit     | EN 60068-2-27  | 150 m/s <sup>2</sup><br>Dauer 11 ms, 18 Schocks                  |
| Schutzart            | EN 60529<br>Schutzarten durch Gehäuse                        | Front: IP54<br>Abdeckhaube: IP20                                 |

### Artikelnummer und Sonstiges

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Artikelnummer                  | 05-895-512     |
| Artikelnummer Unterputzgehäuse | 05-895-555-SZ1 |

## Notizen