Heizungssteuerung
HZS 7321

Die HZS 7321 ist ein intelligentes Terminal zur Programmierung und Visualisierung von automatisierten Prozessen. Die Prozessdiagnose sowie die Bedienung und Beobachtung von automatisierten Abläufen werden durch dieses Einbauterminal vereinfacht.
Ein projiziert kapazitiver Touchscreen dient zur Eingabe von Prozessdaten und Parametern. Die Ausgabe erfolgt auf einem 7" WVGA TFT-Farbdisplay.
Über ein LASAL Visualisierungstool lassen sich Grafiken auf dem PC erstellen und auf dem Einbauterminal speichern und ausgeben.
Die vorhandenen Schnittstellen können zur Weiterleitung von Prozessdaten oder zur Konfiguration des Einbauterminals verwendet werden. Auf dem internen Flash-Speicher werden Betriebssystem, Anwendung und Anwendungsdaten gespeichert.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	1
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	1024 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	1024 MByte microSD Karte
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x USB-Host 2.0, Typ A (rückseitig) 1x USB-Device 2.0 OTG, Typ Mini-B (rückseitig) 1x Ethernet 10/100 (RJ45) 2x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller) 1x RS485/Modbus (6-poliger Weidmüller) 1x RS232 (10-poliger Weidmüller) 1x M-Bus für 10 Teilnehmer (4-poliger Phoenix Contact)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch
Display Auflösung	7" TFT-Farbdisplay 800 x 480 Pixel
Bedienfeld	Touchscreen (projiziert kapazitiv)
Signalgeber	nein
Status-LEDs	nein
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC ±20 %	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 275 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 675 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Stromaufnahme Standby-Spannung bei +24 V	typisch 170 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 580 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	maximal 27 A für 50 µs	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +80 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstem-peratur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Festigkeit	nach Produktnorm EN 60730-1 Wohn- und Industrieumgebung (EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 6100-6-3, EN 61000-6-4)	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s²)
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

Display 7″ WVGA inkl. Touch

Typ	7″ TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	WVGA 800 x 480 Pixel
Farbtiefe	16 Bit RGB (65K Farben)
LCD-Modus	normal white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1926 x 0,1790 mm
Pixelanzahl	800*3 (RGB) x 480
Aktive Fläche	154,08 x 85,92 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	500:1
Helligkeit	typisch 350 cd/m²
Blickwinkel	links, rechts, unten 70°, oben 50°

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-7321
Artikelnummer Unterputzgehäuse	05-895-555-SZ1
Approbationen	CE

Notizen