

Erweiterungscontroller intern HZS 532-2



Controller AT90CAN32 mit 1x CAN-Bus

Thermowiderstand (PT1000 oder KTY81-110 oder KTY81-122 / -25 ... +100 °C / 0,2 °C / ±0,5 °C / 2 Pole)

Anschluss von max. 5 internen Erweiterungsmodulen möglich

+24 V-Versorgung wird von CPU (HZS 511) zur Verfügung gestellt

Verbindung mit CPU (HZS 511) über internen CAN-Bus

Verbindung mit internen Erweiterungsmodulen über 26-pol. Flachbandkabel

Leistungsdaten Controller

Controller	AT90CAN32
Befehlausführungszeit	ca. 0,7 µs
Schnittstellen	1x CAN
Interner Programmspeicher	32 kByte (Flash)
Interne Daten bzw. Programmerhaltung (internes EEPROM)	1 kByte (Flash) Benötigt keine Batteriepufferung!

Versorgung

Versorgungsspannung für Relais	230 V AC
Sicherung	10 A für Relaisausgänge
Versorgungsspannung interne Elektronik	+24 V (von HZS 511), diese muss nur am Erweiterungscontroller angeschlossen werden!
Stromaufnahme +24 V	HZS 532-2: maximal 60 mA (ohne Relais) maximal 120 mA (mit Relais) HZS 532-2 mit 5 Erweiterungsmodulen maximal 350 mA

Spezifikation digitale Ausgänge: Relaisausgang – 230 V AC 1 A

Ausgangsspannung	230 V AC
Max. Ausgangsstrom	maximal 6,5 A (einzelne Relaisausgänge) maximal 8,5 A (alle Relaisausgänge)
Anzahl auf Erweiterungscontroller	5
Anzahl auf Heizkreismodul	3
Relaisarten	Schließer
Relais	RT 314024 WG
Schaltbereich	16,8-30 V DC
Schaltstrom	typisch 9 mA bei +24 V
Schaltzeit	< 10 ms
Schaltleistung	siehe Datenblatt: Tyco Schrack RT1-Serie
Absicherung	10 AT
Anschlusstecker	3x 3-pol. Phoenix RM 5,08 1x 4-pol. Phoenix RM 5,08

Spezifikation Analogeingänge KTY81-110 bzw. KTY81-122 (oder PT1000)

Anzahl der Kanäle	2		
Fühler-Typ	KTY81-110 oder KTY81-122 (bzw. PT1000)		
Messbereich	-25 ... +100 °C für KTY-Fühler -50 ... +200 °C für PT1000-Fühler		
Fühlerbereich	KTY81-110: 654-1696 Ω	KTY81-122: 660-1713 Ω	(PT1000: 803-1758 Ω)
Auflösung	0,2 °C		
Messgenauigkeit	±0,5 °C		
Messwert	14 Bit		
Typischer Messstrom	1,1 mA		
Eingangswiderstand	8,2 kΩ		
EingangsfILTER	100 ms		
Anschlusstecker	2-pol. Phoenix RM 3,5 je Analogeingang		

Spezifikation Raumgerät FBR1

Anzahl Eingänge	je 1 auf Heizkreismodul und 1 auf Controller
Geeigneter Fühlertyp	FBR1
Fühlerbereich Istwert (Isttemperatur)	660-1200 Ω
Fühlerbereich Sollwert (Raumkorrektur)	1000-1100 Ω
Auflösung Istwert	0,6 Ω
Auflösung Sollwert	0,6 Ω
Eingangswiderstand	4,7 k Ω
EingangsfILTER	100 ms
Messwert	14 Bit
Messgenauigkeit Istwert	$\pm 2 \Omega$
Messgenauigkeit Sollwert	$\pm 2 \Omega$

Klemmenanforderungen

Anschluss technik	<p>Anschlussklemmen sind nicht im Lieferumfang enthalten!</p> <p>Es sind folgende Schraub- bzw. Federklemmen erforderlich:</p> <p>5x 3-polig FK-C 2,5/3-ST-5,08 Phoenix Contact Federkraftsteckverbinder 1x 4-polig FK-C 2,5/4-ST-5,08 Phoenix Contact Federkraftsteckverbinder 2x 2-polig FK-C 2,5/2-ST-5,08 Phoenix Contact Federkraftsteckverbinder 1x 3-polig FK-MCP 1,5/3-ST-3,5 Phoenix Contact Federkraftsteckverbinder 1x 4-polig FK-MCP 1,5/4-ST-3,5 Phoenix Contact Federkraftsteckverbinder</p>
-------------------	---

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-532-2
Hardwareversion	1.x

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +70 $^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperatur	0 ... +60 $^{\circ}\text{C}$
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2100 (Industriebereich)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 150 m/s ²

Notizen