

Heizkreismodul intern HZS 533-3



Vorlauftemperatur (PT1000)
Rücklauftemperatur (PT1000)
Raumgerät

Mischer Auf (Relaisausgang)
Mischer Zu (Relaisausgang)
Pumpe (Relaisausgang)

230 V AC-Versorgung rein und raus
Flachbandverbindung zu Controller und nächstem
Erweiterungsmodul

Versorgung

Versorgungsspannung für Relais	230 V AC
Sicherung	5 A für Relaisausgänge bzw. 3 A bei Solarmodul
Versorgungsspannung interne Elektronik	+24 V (von HZS 511), diese muss nur am Erweiterungscontroller angeschlossen werden!
Interner Datenspeicher (SRAM)	1200 kByte
Stromaufnahme +24 V	HZS 533-3: maximal 15 mA (ohne Relais) maximal 40 mA (mit allen Relais ein)

Spezifikation des digitalen Eingangs (Zählereingang)

Eingangssignal	Open Collector
Eingangsfrequenz	maximal 200 Hz
Signalbewertung	1-fach
Zählerauflösung	8 Bit
Eingangsverzögerung	typisch 0,2 ms
Anzahl	1 auf Solarmodul
Anschlusstecker	3-pol. Phoenix RM 3,5 mm

Spezifikation digitale Ausgänge: Relaisausgang – 230 V AC/1 A bzw. 3 A

Ausgangsspannung	230 V AC	
Max. Ausgangsstrom	1 A-Ausgangsstrom	3 A-Ausgangsstrom
Anzahl auf Heizkreismodul	2	1
Anzahl auf Puffermodul	2	1
Anzahl auf Solarmodul	0	2
Relaisarten	Schließer	
Relais	RT 314024	
Schaltbereich	16,8-30 V DC	
Schaltstrom	typisch 9 mA bei +24 V	
Schaltzeit	< 10 ms	
Schaltleistung	siehe Datenblatt: Tyco Schrack RT1-Serie	
Absicherung	5 AT	
Anschlusstecker	3-pol. Phoenix RM 5,08 mm für 3 A-Relaisausgänge 4-pol. Phoenix RM 5,08 mm für 1 A-Relaisausgänge (bzw. 3 A auf Solarmodul)	

Spezifikation Analogeingänge PT1000

Anzahl der Kanäle	Heizkreismodul: 2 Puffermodul: 3 Solarmodul: 2	Heizkreismodul: 0 Puffermodul: 0 Solarmodul: 2	Erweiterungscontroller: 1
Fühler-Typ	PT1000 (Ohmscher Temperatur-Fühler)		
Messbereich	-10 ... +120 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +70 °C
Fühlerbereich	960,86 -1460,68	803,06-1758,56	803,06-1270,75
Auflösung	0,2 °C	1,0 °C	0,2 °C
Messgenauigkeit	±0,5 °C	±1 °C	±0,5 °C
Messwert	14 Bit		
Eingangswiderstand	10 kOhm		
Eingangsfilter	100 ms		
Anschlusstecker	2-pol. Phoenix RM 3,5 je PT1000-Eingang		

Spezifikation Raumgerät

Anzahl der Raumgeräteanschlüsse	1			
Temperatursensortyp	PT1000/KTY81-110/KTY81-122/NI1000			
Temperatursensorbereich	-25° ... +100 °C			
	PT1000	KTY81-110	KTY81-122	NI1000
Sensortemperatur -25 °C	typ. 902 Ω	typ. 654 Ω	typ. 660 Ω	typ. 867 Ω
Sensortemperatur 100 °C	typ. 1385 Ω	typ. 1696 Ω	typ. 1713 Ω	typ. 1618 Ω
Betriebswahlschalter (BWS)	Nacht		Automatik	Tag
Sollwertverstellung +5 °C	typ. 1335 Ω	typ. 1665 Ω	typ. 1004 Ω	
Sollwertverstellung 0 °C	typ. 1380 Ω	typ. 1710 Ω	typ. 1050 Ω	
Sollwertverstellung -5 °C	typ. 1423 Ω	typ. 1753 Ω	typ. 1092 Ω	
Auflösung Temperatursensor	0,6 Ω			
Auflösung BWS-Sollwertverstellung	0,6 Ω			
Messgenauigkeit Temperatursensor	±2 Ω			
Messgenauigkeit BWS-Sollwertverstellung	±2 Ω			
Eingangswiderstand	4,7 kΩ			
EingangsfILTER	100 ms			

Klemmenanforderungen

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

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	05-895-533-3
Hardwareversion	1.x

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2100 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s²

Notizen