

## Datenblatt RTKSA-204.020

Artikelnummer: KA020401

Frostschutzthermostat, 1,8m, IP65, Hysterese 1,5K, STW, Inneneinstellung, Außenrückstellung

Die Frostschutzregler RTKSA wurden speziell zur luft- oder wasserseitigen Frostschutzsicherung von Warmwasser-Heizregistern und Wärmetauschern in Lüftungs-, Heizungs- oder Klimaanlage entwickelt. Bei einem Fühlerbruch wird der Kontakt 1 – 2 dauerhaft geöffnet und der Kontakt 1 – 4 dauerhaft geschlossen. Hinweis: Montageklammern, Tauchhülsen und Schutzwendel gehören nicht zum Lieferumfang und müssen separat bestellt werden. Luftseitige Anwendung: Für Temperaturmessung nicht aggressiver Gase im Kanal können die Schutzwendeln SWK-2-xxx verwendet werden. Wasserseitige Anwendung: Für Temperaturmessung in nicht aggressiven Fluiden können die Tauchhülsen THK-2-xxx sowie in aggressiven Fluiden die Tauchhülsen NTHK-2-xxx verwendet werden.



|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Anzahl Ausgänge               | 2                                      |
| Anzahl Regelbereiche          | 1                                      |
| Ausgangssignal                | Schaltend                              |
| Ausseneinstellung             | Nein                                   |
| Bedienung                     | Innenliegender Sollwertsteller         |
| Betriebsspannung              | Keine                                  |
| Breite                        | 57,6 mm                                |
| Durchmesser Fühlerelement     | 9,5 mm                                 |
| Elektrischer Anschluss        | Push in Klemme                         |
| Elektronische Regelung        | Nein                                   |
| Explosionssgeschützt          | Nein                                   |
| Farbe                         | Anthr. grau (RAL7016), Fronts. transp. |
| Funktionstyp (Anlagentechnik) | STW                                    |
| Fühlerelement                 | Kapillarrohr                           |
| Geräteausführung              | Aufbaugerät                            |

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Höhe                                      | 146,8 mm                                |
| Inneneinstellung                          | Ja                                      |
| Kontaktverriegelung                       | Nein                                    |
| Lagertemperatur oberer Wert               | 80 °C                                   |
| Lagertemperatur unterer Wert              | -30 °C                                  |
| Luftfeuchte maximal (nicht kondensierend) | 95 % r.H                                |
| Länge Fühlerelement                       | 98 mm                                   |
| Länge Kapillar                            | 1,8 m                                   |
| Material Fühler                           | Cu                                      |
| Max. Fühlertemperatur                     | 120 °C                                  |
| Maximaler Schaltstrom                     | Ö: 16 (2,5) A; S: 6,3 (2,5) A, 0,25 ADC |
| Maximale Schaltspannung                   | 230 VAC 50 / 60 Hz, 230 VDC             |
| Minimaler Schaltstrom                     | Bei 24V (AC/DC) min. 100 mA             |
| Minimale Schaltspannung                   | 24 VAC / 50 Hz, 24 VDC                  |
| Montage / Befestigung                     | Wandmontage                             |
| Regelbereich oberer Wert                  | 15 °C                                   |
| Regelbereich unterer Wert                 | -10 °C                                  |
| Regelfunktion Heizen                      | Ja                                      |
| Regelfunktion Kühlen                      | Ja                                      |
| Schaltdifferenz                           | 1,5 K                                   |
| Schaltdifferenz einstellbar               | Nein                                    |
| Schaltelement                             | Mikroschalter                           |
| Schaltkontakt                             | Wechsler                                |
| Schaltkontakt potentialfrei               | Ja                                      |
| Schutzart                                 | IP65                                    |
| Schutzklasse                              | I                                       |
| Sicherheit und EMV                        | Gemäß DIN EN 60730                      |
| Skala                                     | Grad Celsius                            |
| Tiefe                                     | 53 mm                                   |
| Umgebungstemperatur oberer Wert           | 80 °C                                   |

