

8146/5041-STW25A/0- +190°C Art. Nr. 136081



- Abschaltung bei Über- oder Unterschreitung einer benutzerdefinierten Temperatur, Schaltvermögen bis 25 A
- Bleibende Abschaltung bei Undichtigkeit des flüssigkeitsgefüllten Messsystems
- Standardisierte Ausführungen im Ex e Gehäuse Reihe 8146 vorhanden. Individuelle Lösungen auf Anfrage verfügbar.

WebCode **8146K**



Temperaturregler und -begrenzer von R. STAHL erfüllen verschiedene Aufgaben: Sie schalten die Anlage nach Überschreiten des einstellbaren Grenzwerts ab – Begrenzer jedoch bleiben abgeschaltet, während Wächter bei Erreichen der zulässigen Temperatur wieder einschalten. Bei undichten Systemen schalten beide bleibend ab. Der Einstellwert ist von außen durch die Sichtscheibe ablesbar.

Übersteigt die Sensortemperatur den Einstellwert, schaltet der Wächter ab.

Bei Unterschreiten der eingestellten Temperatur schaltet der Wächter wieder selbstständig ein.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Geltungsbereich             | Europäische Union (ATEX)<br>IECEX<br>United Kingdom                 |
| Einsatzbereich (Zonen)      | 1<br>2<br>21<br>22                                                  |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 06.0090                                                   |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex db eb IIC T6 Gb                                                  |
| IECEX Bescheinigung Staub   | IECEX PTB 06.0090                                                   |
| IECEX Staubexplosionsschutz | Ex tb IIIC T80 °C Db                                                |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 01 ATEX 1024                                                    |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb                                           |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 1024                                                    |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db                                         |
| Bescheinigungen             | ATEX (PTB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Volksrepublik China (NEPSI) |

### Elektrische Daten

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 230 V                        |
| Bemessungsbetriebsstrom       | 25 A (T6)                    |
| Art/Thermostat 1              | Sicherheitstemperaturwächter |
| Messbereich                   | 0 ... 190 °C                 |

### Ausgang

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Ausgang max. Belastung AC | 1-2 230 V AC1 / 25 A<br>1-4 230 V AC1 / 2 A |
|---------------------------|---------------------------------------------|

8146/5041-STW25A/0- +190°C    Art. Nr. 136081

Umgebungsbedingungen

|                              |                   |                  |                                |                          |             |
|------------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur          | -60 °C ... +40 °C |                  |                                |                          |             |
| Fühlertemperaturbereich min. | -60 °C            |                  |                                |                          |             |
| Fühlertemperaturbereich max. | +220 °C           |                  |                                |                          |             |
| Umgebungstemperatur          |                   | max. Absicherung | Wärmebeständigkeit der Leitung | max. Umgebungstemperatur | T-Klasse    |
|                              | -60 ...           | 16 A             | -                              | +50 °C                   | T5 / 95 °C  |
|                              |                   |                  | ≥ +90 °C                       | +75 °C                   | T5 / 95 °C  |
|                              |                   | 25 A             | -                              | +40 °C                   | T6 / 80 °C  |
|                              |                   |                  | ≥ +70 °C                       | +50 °C                   | T5 / 95 °C  |
|                              |                   |                  | ≥ +106 °C                      | +75 °C                   | T4 / 130 °C |

Mechanische Daten

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart (IP)           | IP66                              |
| Gehäusematerial          | Polyesterharz, glasfaserverstärkt |
| Dichtungsmaterial        | Silikon                           |
| Kontakte                 | 1 Wechsler                        |
| Kapillarrohr Durchmesser | 1,5 mm                            |
| Kapillarrohr Länge       | 1 m                               |
| Gewicht                  | 1 kg                              |
| Gewicht                  | 2,2 lb                            |

Montage / Installation

|              |                |
|--------------|----------------|
| Anschlussart | Federzugklemme |
|--------------|----------------|

Komponenten

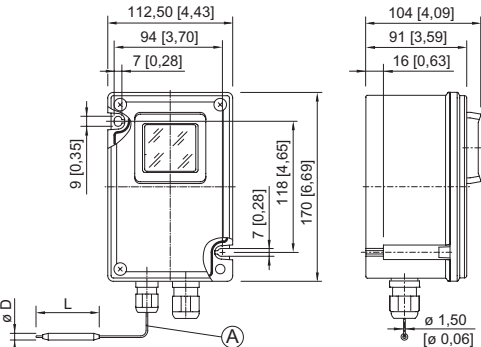
|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Bohrungen                     | 1 x M20                                    |
| Kabelverschraubungen          | 1 x M20 Ø 4 – 13 mm                        |
| Material Kabelverschraubungen | Polyamid schwarz                           |
| Klemmen PE Typ 1              | 1 x WAGO 264<br>2-Leiter 2,5 mm² grün-gelb |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8146/5041-...

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



8146/5041-...  
Sicherheitstemperaturwächter und -begrenzer  
Einzelgerät

8146/5041-STW25A/0- +190°C Art. Nr. 136081

---

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.