



## Irreversible Temperaturstreifen

### Was sind sie?

Die selbstklebenden Aufkleber zeigen hinter durchsichtigen Fenstern eine Serie temperatursensitiver Elemente. Bei Erreichen der Nominaltemperatur wechselt jedes Element deutlich die Farbe. Diese Farbwechsel sind irreversibel, d. h. sie bleiben auch bei späteren Temperaturänderungen der Oberflächen, auf denen solche Labels angebracht sind, erhalten. Die Aufkleber können problemlos von den Oberflächen entfernt werden, ohne zerstört zu werden. Sie können z.B. anschließend auf Inspektions-Berichten angebracht werden.

### Wie arbeiten sie?

Die temperatursensitiven Elemente sind phasenumwandelnde Indikatoren. Sie nutzen die engdefinierten Schmelzpunkte einer Serie von speziellen reinen organischen Chemikalien, um den hochpräzisen Farbwechsel-Effekt zu erreichen. Jedes Temperaturelement besteht aus einer unterschiedlichen Chemikalienmischung, die speziell für einen Coatingprozess auf absorbitive Spezialpapiersubstrate hergestellt wird. Sobald die vorgesehene Temperatur erreicht wird, schmilzt die Chemikalie, wird von dem Substrat absorbiert und sorgt so für einen permanenten Farbwechsel. Bis zu 10 Elemente können zusammen auf einem Einzelaufkleber kombiniert werden.

### Anwendungen

- Überwachung Sicherheitstemperaturen für Maschinen, Geräten, Motoren usw.
- Garantie-Nachweis bei Fahrzeugen und Verkehrsflugzeugen für vorbeugende Wartung
- Bei Motoren, Kühlsysteme, Brems-Komponenten und Systeme, Hydraulik-Systeme, Transmissions-Systeme, Schaltgetriebe im Motorsport- und Kraftfahrzeugtechnik
- Flugzeugoberflächen, Instrumentensysteme, Triebwerk-Komponenten, Windkanäle, Wärmesysteme in Luft-/Raumfahrt-Technologie und Forschung
- Oberflächen- Temperaturmessungen von Leiterplatte, Halbleiter, Schränke, Motoren, Transistoren, Netzgeräte und andere elektronische Apparate.
- Überhitzung von Generatoren, Transformatoren, Gleichrichtern, Motorgehäusen und Motorlager, Metall- und Plastikgeräten, Relais, Starkstrom-Leitungen etc.
- Überhitzung, Verschleiß und Reibung in Maschinenteilen einschliesslich Lager, Getriebe, Transmissionsgehäuse, Wärmeaustauscher, Wärmepumpen, Radiatoren etc.
- Garantieanzeige und Operationsnachweis innerhalb vorgegebener Sicherheitstemperaturen für Maschinen, Geräten, Motoren usw.

### Technische Daten

- Selbsthaftende Temperaturstreifen!
- Jedes Segment zeigt °C und °F an
- Farbwechsel von silber/grau auf schwarz
- Der Farbwechsel bleibt auch nach der Abkühlung erhalten
- Wasserabweisend und Öl-beständig
- Kurze Reaktionszeit
- Genauigkeit ± 2% über 100°C

### 5 Segment-Streifen, vertikal Abmessung: 34 x 18 mm

Modell Nr.	Temperaturbereich in °C
RV-51	40, 43, 46, 49, 54
RV-52	60, 66, 71, 77, 82
RV-53	88, 93, 99, 104, 110
RV-54	116, 121, 127, 132, 138
RV-55	143, 149, 154, 160, 166
RV-56	171, 177, 182, 188, 193

### 6 Segment-Streifen, horizontal Abmessung: 32 x 10 mm

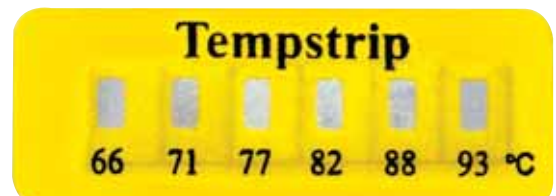
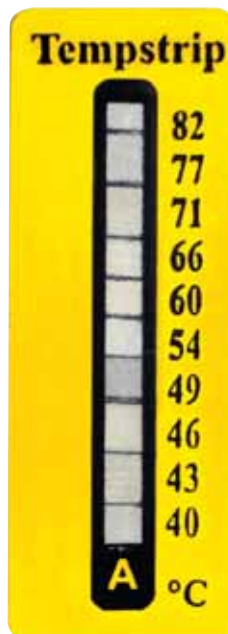
Modell Nr.	Temperaturbereich in °C
RV-61	40, 43, 46, 49, 54, 60
RV-62	66, 71, 77, 82, 88, 93
RV-63	99, 104, 110, 116, 121, 127
RV-64	132, 138, 143, 149, 154, 160
RV-65	166, 171, 177, 182, 188, 193

### 8 Segment-Streifen, vertikal Abmessung: 46 x 18 mm

Modell Nr.	Temperaturbereich in °C
RV-81	40, 43, 46, 49, 54, 60, 66, 71
RV-82	77, 82, 88, 93, 99, 104, 110, 116
RV-83	121, 127, 132, 138, 143, 149, 154, 160
RV-84	166, 171, 177, 182, 188, 193, 199, 204
RV-85	210, 216, 224, 232, 241, 249, 254, 260

### 10 Segment-Streifen, vertikal Abmessung: 54 x 18 mm

Modell Nr.	Temperaturbereich in °C
RV-101	40, 43, 46, 49, 54, 60, 66, 71, 77, 82
RV-102	88, 93, 99, 104, 110, 116, 121, 127, 132, 138
RV-103	143, 149, 154, 160, 166, 171, 177, 182, 188, 193
RV-104	199, 204, 210, 216, 224, 232, 241, 249, 254, 260



RV-5 --- 50 Stück 5 Segment-Streifen

RV-6 --- 50 Stück 6 Segment-Streifen

RV-8 --- 50 Stück 8 Segment-Streifen

RV-10 --- 50 Stück 10 Segment-Streifen