

# d-LIST-System mit Sensorkabel SEC 15 und SCU 835

## d-LIST-system with sensor cable SEC 15 and SCU 835



- wählbare Sensorabstände
- Verzweigbarkeit von Kabelsträngen
- einfache Verkabelung und Montage
- vollständige Abschirmung gegen Umwelteinflüsse
- Unempfindlichkeit gegen Schmutz
- Außenmantel halogenfrei und flammwidrig
- VdS-zugelassen nach 54-22, Klassen A1N, A2N, BN, CN

- selectable sensor intervals
- Cable bundles can be branched
- simple cabling and installation
- complete protection against environmental influences
- not sensitive to contamination
- halogen-free and flame retardant outer core
- VdS approval in accordance with EN 54-22, classes A1N, A2N, BN, CN

### Beschreibung

Linienförmiger Wärmemelder mit integrierten Temperaturmessstellen zur Überwachung von potenziellen Gefahrenquellen in Gebäuden (Industriebereich).

Im Inneren des Sensorkabels befinden sich Temperaturmessstellen in frei wählbaren Abständen, die mittels eines Flachbandleiters elektrisch verbunden sind.

Die Messstellen haben feste Adressen, so dass ihre physikalische Lage genau festgelegt ist. Ein vollständig geschlossener Aluminiumschirm schützt das Kabel vor elektromagnetischen Einflüssen, der Kabelmantel besteht aus flammhemmendem Material und ist halogenfrei.

Die Auswerteeinheit SCU 835 ist das zentrale Steuerungsgerät, welches bis zu zwei Sensorkabel SEC 15 mit Spannung versorgt, alle zehn Sekunden eine zyklische Abfrage der angeschlossenen Sensoren durchführt, die erhaltenen Temperaturwerte erfasst und nach verschiedenen Kriterien auswertet.

Ein Brandalarm wird ausgelöst, wenn entweder die Temperatur an einer Messstelle einen Schwellwert übersteigt, oder ein definierter Temperaturanstieg über die Zeit (Differenzialverhalten) registriert wird.

Beide Alarmschwellen können, getrennt für die beiden Sensorkabelstrecken, frei programmiert werden.

Für die Projektierung gelten die landesspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen.

### Description

Line-type heat detector with integrated temperature measuring points for monitoring potential sources of danger in buildings (industrial application).

Inside the sensor cable there are temperature measuring points at freely selectable intervals, which are electrically connected by means of a flat ribbon conductor.

The measuring points have fixed addresses, ensuring that their physical location is precisely determined. A completely closed aluminium shield protects the cable from electromagnetic influences, the cable mantle being made of a flame retardant material and is halogen-free.

The evaluation unit SCU 835 is the central control unit for the d-LIST-system, which provides up to two sensor cables SEC 15 with power, performs the cyclic addressing of the connected sensors every ten seconds, acquires the temperature values measured by each sensor and evaluates the data with reference to various criteria.

A fire alarm is actuated if either the temperature at a measuring point exceeds a threshold value, or a defined temperature increase is registered over a period of time (differential behaviour).

Both alarm threshold values can be freely programmed, on a separate basis for both sensor cable routes.

The country-specific regulations for the development and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

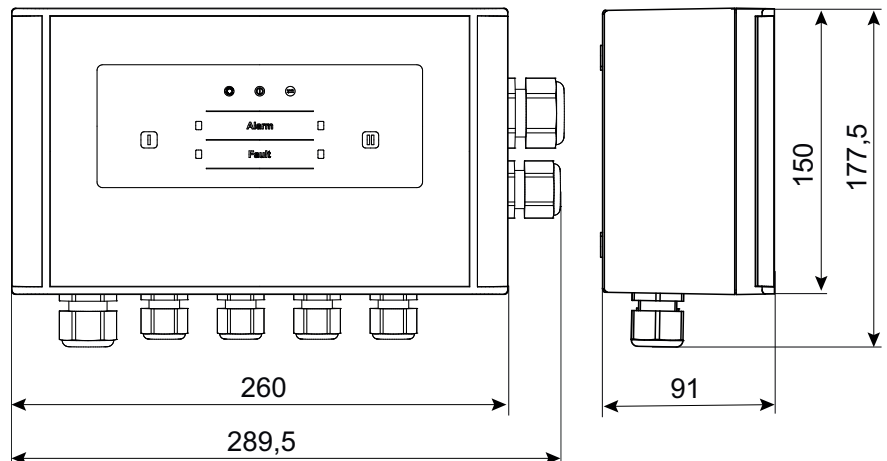
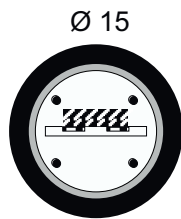
**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# d-LIST-System mit Sensorkabel SEC 15 und SCU 835

## d-LIST-system with sensor cable SEC 15 and SCU 835

### Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

### Technische Daten

#### Sensorkabel SEC 15

Messstellenabstand:	frei wählbar, mind. 0,25 m Standardabstand: 1, 2, 3, 4, 5 m
Messbereich:	-40 °C bis +120 °C
Messauflösung:	0,1 °C
Kabeldurchmesser:	15 mm
Minimaler Biegeradius:	0,25 m
Kabellänge:	max. 350 m pro Anschluss
Anzahl Sensoren:	mind. 10 pro Auswerteeinheit, max. 100 pro Anschluss
Farbe Außenmantel:	grau
Gewicht:	350 g/m
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +85 °C, kurzzeitig +120 °C
Verlegetemperatur:	> +10 °C
VdS-Anerkennung:	G221004

#### Auswerteeinheit SCU 835

Betriebsspannung:	10,5 – 30 V DC
Leistungsaufnahme:	
SCU 835:	max. 4,4 W bei 10,5 V DC
SCU 835 mit REL 835:	max. 5,5 W bei 10,5 V DC
Ausgänge:	je 1 Alarm-/Störungsrelais pro Anschluss 16 Abschnittrelais mit REL 835
Eingang:	1 Rücksetzeingang, galv. getrennt
Schutzart:	IP 65
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäusefarbe:	Lichtgrau RAL 7035
Abmessungen:	177,5 × 289,5 × 91 mm (H×B×T)
Gewicht:	
SCU 835:	1950 g
SCU 835 mit REL 835:	2100 g

### Technical data

#### Sensor cable SEC 15

Measuring points interval:	freely selectable, min. 0.25 m Standard intervals: 1, 2, 3, 4, 5 m
Measuring range:	-40 °C to +120 °C
Resolution:	0.1 °C
Cable diameter:	15 mm
Minimum bending radius:	0.25 m
Cable length:	max. 350 m per connection
Number of sensors:	at least 10 per evaluation unit, max. 100 per connection
Outer sheath colour:	grey
Weight:	350 g/m
Ambient temperature:	-40 °C to +85 °C, temporarily to +120 °C
Installation temperature:	> +10 °C
VdS approval:	G221004

#### SCU 835 evaluation unit

Operating voltage:	10.5 – 30 V DC
Power consumption:	
SCU 835:	max. 4.4 W at 10.5 V DC
SCU 835 with REL 835:	max. 5.5 W at 10.5 V DC
Outputs:	1 alarm/fault relay each per connection 16 zone relays with REL 835
Input:	1 reset input, galv. isolated
Protection class:	IP 65
Ambient temperature:	-25 °C to +70 °C
Case material:	aluminium
Case colour:	light grey RAL 7035
Dimensions:	177.5 × 289.5 × 91 mm (H×W×D)
Weight:	
SCU 835:	1950 g
SCU 835 with REL 835:	2100 g

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen  
Further information can be obtained from the technical documentation

Technische Änderungen vorbehalten · Subject to technical changes  
© Schrack Productions · B-DB-0270DE-EN · V. 1.1 · 08.2021