d-LIST-System mit SCU 835
d-LIST system with SCU 835



• wählbare Sensorabstände • Kabelstränge verzweigbar • einfache Verkabelung und Montage • vollständige Abschirmung gegen Umwelteinflüsse • hohe Immunität gegen Verschmutzung • Außenmantel halogenfrei und flammwidrig • ein Rücksetzeingang, galvanisch getrennt • VdS-Anerkennung gemäß EN 54-22, Klassen A1N, A2N, BN, CN

• selectable sensor intervals • cable bundle branchable • simple cabling and installation • complete protection against environmental influences • high immunity against contamination • halogen-free and flam retardant outer core • one reset input, galvanically isolated • 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) und Freibereichen.

Im Inneren des Sensorkabels befinden sich Temperaturmessstellen in frei wählbaren Abständen, die mit einem Flachbandleiter 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 verschieden Kriterien auswertet.

Ein Brandalarm wird ausgelöst, wenn 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) and outdoor areas.

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.

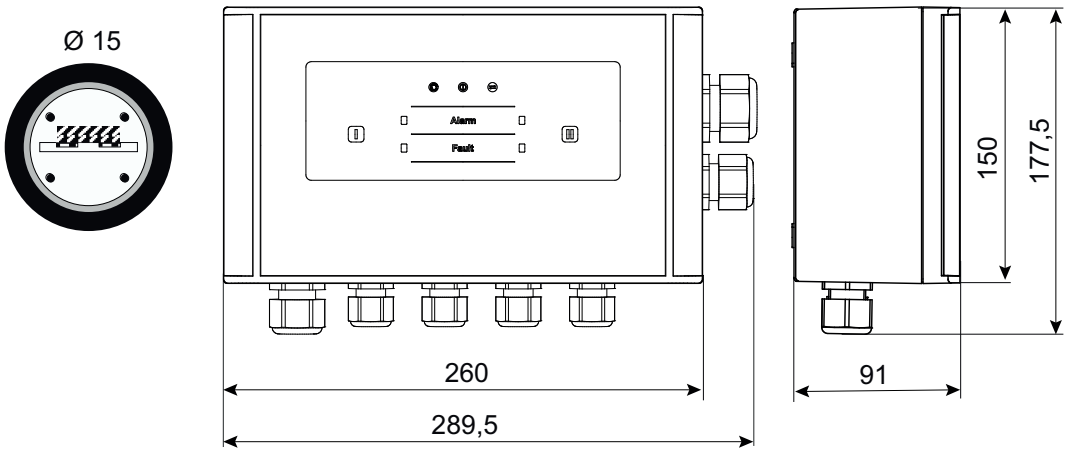
The country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

SCHRACK SECONET

Schrack Seconet AG | 1120 Wien | Eibesbrunnergasse 18 | +43 50 857
office@schrack-seconet.com | schrack-seconet.com

d-LIST-System mit SCU 835
d-LIST system with SCU 835

Abmessungen
Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Sensorkabel SEC 15

Messstellenabstand:	0,25 – 10 m (Standard: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 m)
Messbereich:	–40 °C bis +120 °C
Messauflösung:	0,1 °C
Kabeldurchmesser:	15 mm
Minimaler Biegeradius:	250 mm
Sensorkabellänge:	2 × 320 m
Sensorenanzahl:	2 × 100
Mantelfarbe:	grau
Gewicht:	350 g/m
Umgebungstemperatur:	–40 °C bis +85 °C, kurzfristig bis +120 °C
Verlegetemperatur:	höher als +10 °C
VdS-Anerkennung:	G221004

Auswerteeinheit SCU 835

Betriebsspannungsbereich:	10,5 – 30 V DC
Leistungsaufnahme:	
SCU 835:	max. 4,4 W mit 10,5 V DC
SCU 835 mit REL 835:	max. 5,5 W mit 10,5 V DC
Ausgänge:	ein Alarm-/Störungsrelais pro Anschluss 16 Abschnittrelais mit REL 835
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:	0.25 – 10 m (default: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 m)
Measuring range:	–40 °C to +120 °C
Resolution:	0.1 °C
Cable diameter:	15 mm
Minimum bending radius:	250 mm
Length of sensor cable:	2 × 320 m
Number of sensors:	2 × 100
Sheath colour:	grey
Weight:	350 g/m
Ambient temperature:	–40 °C to +85 °C, briefly to +120 °C
Installation temperature:	higher than +10 °C
VdS approval:	G221004

SCU 835 evaluation unit

Operating voltage range:	10.5 – 30 V DC
Power consumption:	
SCU 835:	max. 4.4 W with 10.5 V DC
SCU 835 with REL 835:	max. 5.5 W with 10.5 V DC
Outputs:	one alarm/fault relay per connection 16 zone relays with REL 835
Degree of protection:	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

© Schrack Seconet AG | B-DB-0270DE-EN | 1.5
Technische Änderungen vorbehalten
Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen

Subject to technical changes
Further information can be obtained from the technical documentation