

d-LIST-System mit SCU 800

d-LIST system with SCU 800



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 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 800 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 die Temperatur an einer Messstelle einen Schwellwert übersteigt oder ein definierter Temperaturanstieg über die Zeit (Differentialverhalten) 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.

- 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 flame retardant outer core • one reset input, galvanically isolated • VdS approval in accordance with EN 54-22, classes A1N, A2N, BN, CN

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 800 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).

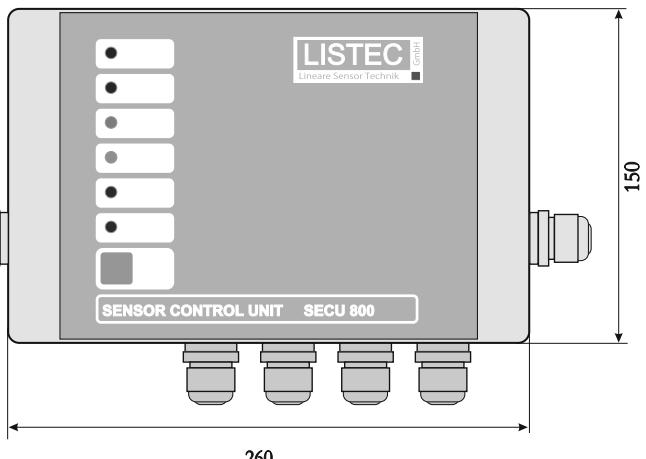
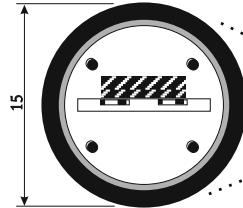
Both alarm threshold values can be freely programmed, on a separate basis for both sensor cable routes.

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

d-LIST-System mit SCU 800

d-LIST system with SCU 800

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Technische Daten

Sensorkabel SEC 15

Messstellenabstand:	min. 0,25 m/max. 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
Kabellänge:	max. 250 m pro Sensorkabelanschluss
Sensorenanzahl:	min. 10 pro Auswerteeinheit, max. 99 pro Anschluss
Mantelfarbe:	grau
Gewicht:	350 g/m
VdS-Anerkennung:	G221004

Auswerteeinheit SCU 800

Betriebsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	
SCU 800-03:	1,9 W (Normalbetrieb)
SCU 800/16:	2,7 W (Normalbetrieb)
Ausgänge:	
SCU 800-03:	ein Relais für Summenstörung
	zwei Relais für Alarm A und
	Alarm B
SCU 800/16:	16 Relais für Alarm
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Gehäusematerial:	Aluminium
Abmessungen:	150 × 260 × 90 mm (H×W×D)
Gewicht:	
SCU 800-03:	1950 g
SCU 800/16:	2170 g

Technical data

Sensor cable SEC 15

Measuring points interval:	min. 0.25 m/max. 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
Cable length:	max. 250 m per sensor cable connection
Number of sensors:	min. 10 per evaluation unit, max. 99 per connection
Sheath colour:	grey
Weight:	350 g/m
VdS approval:	G221004

SCU 800 evaluation unit

Operating voltage:	24 V DC
Power consumption:	
SCU 800-03:	1,9 W (normal use)
SCU 800/16:	2,7 W (normal use)
Outputs:	
SCU 800-03:	one relay for sum fault
	two relays for alarm A and
	alarm B
SCU 800/16:	16 relays for alarm
Ambient temperature:	-10 °C to +60 °C
Case material:	aluminium
Dimensions:	150 × 260 × 90 mm (H×W×D)
Weight:	
SCU 800-03:	1950 g
SCU 800/16:	2170 g