

LIST-System mit Sensorkabel SEC 20

LIST-system with sensor cable SEC 20



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

- 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 • VdS approval in accordance with EN 54-22, classes A1N, A2N, BN

Beschreibung

Linienförmiger Wärmemelder mit integrierten Temperaturmessstellen zur Überwachung von potenziellen Gefahrenquellen in Tunnel und bei größeren Flächen.

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.

Der LISTcontroller ist die zentrale Auswerteeinheit, welche bis zu 3200 m Sensorkabel oder 350 individuelle Sensorpunkte alle zehn Sekunden erfasst und dann nach verschiedenen 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 Alarmschwellwerte können für bis zu 254 konfigurierbare Brandabschnitte 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 tunnels and large 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 LISTcontroller is the central evaluation unit which records and evaluates up to 3200 m of sensor cable or 350 individual sensor points every ten seconds 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).

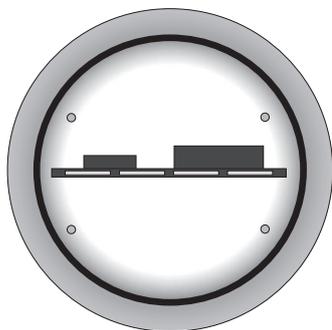
Both alarm thresholds can be freely programmed for up to 254 configurable fire zones.

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

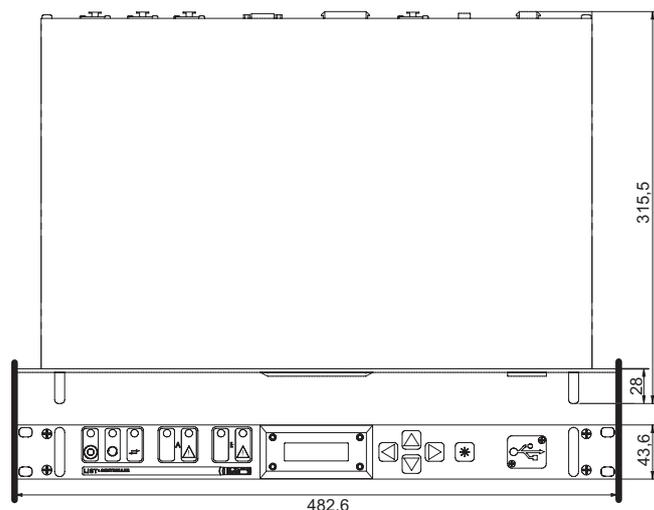
LIST-System mit Sensorkabel SEC 20

LIST-system with sensor cable SEC 20

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm



Technische Daten

Sensorkabel SEC 20

Messstellenabstand:	0,5 – 10 m (Standard: 2, 3, 4, 5, 8, 10 m)
Messbereich:	-40 °C bis +200 °C
Messauflösung:	0,1 °C
Kabeldurchmesser:	18 mm
Kabellänge:	max. 3200 m (inkl. CC)
Anzahl Sensoren:	max. 500 (VdS zugelassen 320)
Gehäusefarbe:	graphitschwarz RAL 9011, platingrau RAL 7036
Gewicht:	450 g/m
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +85 °C, kurzfristig bis +200 °C
VdS-Anerkennung:	G213072

LISTcontroller

Betriebsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	5 W
Stromaufnahme:	175 mA mit 24 V DC
Alarmstrom:	212 mA typ mit 24 V DC
Relaisausgänge:	ein Relais für Alarm, Voralarm, Frostalarm ein Relais für Störung (aktiv, wenn stromlos)
Eingang:	ein externer Rücksetzeingang (5 – 36 V DC)
Gehäusematerial:	Aluminium
Abmessungen:	19"-Einschub mit 1 Höheneinheit 43,6 × 482,6 × 315,5 mm (H×B×T)
Gewicht:	2,6 kg

Technical data

Sensor cable SEC 20

Measuring points interval:	0.5 – 10 m (default: 2, 3, 4, 5, 8, 10 m)
Measuring range:	-40 °C to +200 °C
Resolution:	0.1 °C
Cable diameter:	18 mm
Cable length:	max. 3200 m (incl. CC)
Number of sensors:	max. 500 (VdS approved 320)
Case colour:	graphite black RAL 9011, platinum grey RAL 7036
Weight:	450 g/m
Ambient temperature:	-40 °C to +85 °C, briefly to +200 °C
VdS approval:	G213072

LISTcontroller

Operating voltage:	24 V DC
Power consumption:	5 W
Current consumption:	175 mA with 24 V DC
Alarm current:	212 mA typ with 24 V DC
Relay outputs:	one relay each for alarm, pre-alarm and frost alarm one relay for fault (active when without power)
Input:	an external reset input (5 – 36 V DC)
Case material:	aluminium
Dimensions:	19" plug-in panels of 1 height unit 43.6 × 482.6 × 315.5 mm (H×W×D)
Weight:	2.6 kg