

LIST-System mit Sensorkabel SEC 20

LIST-system with sensor cable SEC 20



- 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

- 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

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 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.

Der LISTcontroller ist die zentrale Auswerteeinheit, welche bis zu 3200 m Sensorkabel oder 350 individuelle Sensorpunkte alle 10 Sekunden erfasst und dann 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 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, up to 3200 metre sensor cable or 350 individual sensor points are recorded every 10 seconds and evaluates 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 development and installation of automatic fire alarm systems apply for planning the system.

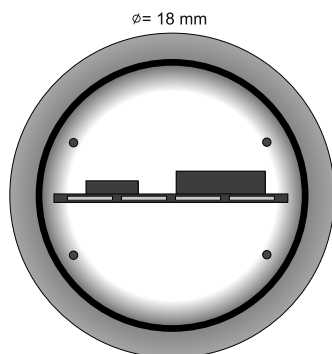
FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T

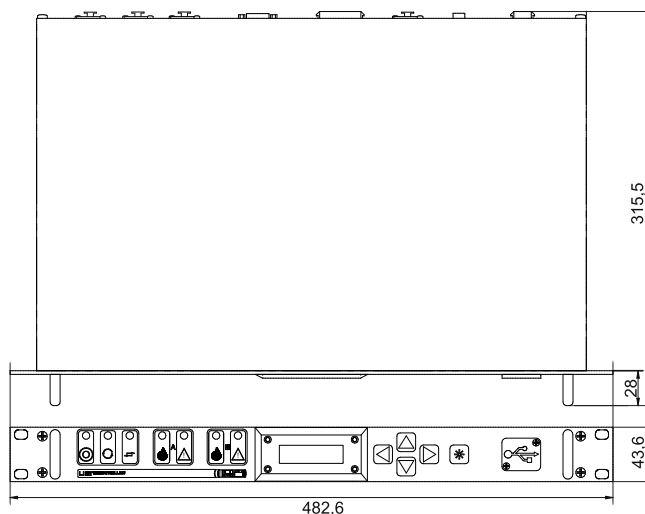
LIST-System mit Sensorkabel SEC 20

LIST-system with sensor cable SEC 20

Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm
All dimensions in mm



Technische Daten

Sensorkabel SEC 20

Messstellenabstand:	frei wählbar, mind. jedoch 0,5 m Standardabstand: 2, 4, 5, 8, 10 m
Messbereich:	-40 °C bis +200 °C
Messaufösung:	0,1 °C
Kabeldurchmesser:	18 mm
Minimaler Biegeradius:	0,3 m
Kabellänge:	max. 3200 m (inkl. CC)
Anzahl Sensoren:	max. 500 (VdS zugelassen 320)
Farbe Außenmantel:	grau
Gewicht:	450 g/m
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +85 °C, kurzzeitig +200 °C
Verlegetemperatur:	> +10 °C
VdS-Anerkennung:	G213072

LISTcontroller

Betriebsspannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 5 W
Stromaufnahme:	Normal: 175 mA bei 24 V DC Alarm: 212 mA bei 24 V DC
Relaisausgänge:	Ein Relais für Alarm, Voralarm, Frostalarm Ein Relais für Störung (aktiv, wenn stromlos)
Schaltspannung:	max. 48 V DC/32 V AC
Schaltstrom:	max. 250 mA (ohmsche Last)
Eingang:	Ein externes Rücksetzen
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +70 °C
Gehäusematerial:	Aluminium
Abmessungen:	43,6 × 482,6 × 315,5 mm (H×B×T)
Gewicht:	2600 g

Technical data

Sensor cable SEC 20

Measuring points interval:	freely selectable, min. 0.5 m Standard intervals: 2, 4, 5, 8, 10 m
Measuring range:	-40 °C to +200 °C
Resolution:	0.1 °C
Cable diameter:	18 mm
Minimum bending radius:	0.3 m
Cable length:	max. 3200 m (incl. CC)
Number of sensors:	max. 500 (VdS approved 320)
Outer sheath colour:	grey
Weight:	450 g/m
Ambient temperature:	-40 °C to +85 °C, temporarily to +200 °C
Installation temperature:	> +10 °C
VdS approval:	G213072

LISTcontroller

Operating voltage:	24 V DC
Power consumption:	max. 5 W
Current consumption:	Normal: 175 mA at 24 V DC Alarm: 212 mA at 24 V DC
Relay outputs:	One relay each for alarm, pre- alarm and frost alarm One relay for fault (active when without power)
Switching voltage:	max. 48 V DC/32 V AC
Switching current:	max. 250 mA (resistive load)
Input:	One external reset
Ambient temperature:	-5 °C to +70 °C
Case material:	aluminium
Dimensions:	43.6 × 482.6 × 315.5 mm (H×W×D)
Weight:	2600 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-0211DE-EN · V. 1.4 · 08.2021

SCHRACK SECONET AG · A-1120 Wien · Eibesbrunnnergasse 18 · Tel.: +43-1-81157-0 · office@schrack-seconet.com · www.schrack-seconet.com

FIRE ALARM

SCHRACK
S E C O N E T