

Artikelnr. 22-11800-202

Sensorkabel rot mit Edelstahlgeflecht und VdS-Zulassung nach EN54-22

Allgemein

Das Sensorkabel rot ist ein analoges lineares Wärmesensorkabel mit einem PVC-Außenmantel und einem zusätzlichen Edelstahlgeflecht, das in 5 m Schritten individuell bestellbar ist. Dieses Edelstahlgeflecht sorgt für erhöhte mechanische Belastbarkeit und Abriebfestigkeit. Geeignet für Innen- und Außenanwendungen, auch mit hoher Luftfeuchtigkeit, bei begrenzter Exposition mit direkter Sonneneinstrahlung und keiner Exposition mit aggressiven Chemikalien. Die frühzeitige Erkennung einer ungewöhnlichen Temperaturänderung ist entscheidend, um die Sicherheit von Personen und kritischen Prozessen zu schützen, sowie Verluste zu reduzieren. Die analogen linienförmigen Wärmemelder verwenden außergewöhnlich langlebige Sensorkabel, die eine umfassende und kontinuierliche Überwachung von Räumen und Objekten bieten. Diese sind einfach zu installieren und vollständig in Gebäudemanagementsysteme zu integrieren.



Schnelle Reaktionszeit

Dieses spezielle Sensorkabel und seine Steuermethode reagieren kontinuierlich auf Temperaturänderungen. Diese Technologie bietet die Möglichkeit, einen Voralarm für eine bestimmte Alarmtemperatur zu programmieren. Wenn die Temperatur am Sensorkabel den Voralarmpunkt erreicht, löst die Auswerteeinheit eine Warnung aus, die dem Nutzer Zeit gibt, den gefährdeten Bereich zu kontrollieren. Erst wenn die Temperatur den eingestellten Alarmpunkt erreicht, löst die Auswerteeinheit einen Hauptalarm aus.

Die Auswerteeinheit

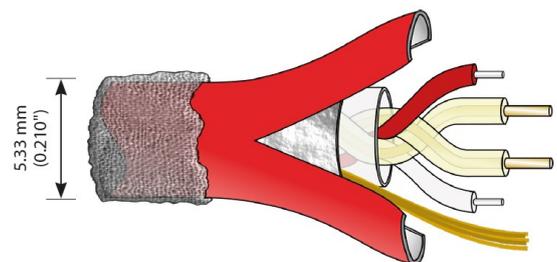
Die optional zweistufig programmierbaren Alarme machen das System und die Methode zur Erkennung von Überhitzung sehr flexibel und sind ideal für den Einsatz in einer Vielzahl unterschiedlicher Umgebungen und Anwendungen. Die Technologie kompensiert automatisch Änderungen der Umgebungstemperatur (Jahres-/ Tageszeitabhängig), um Temperatursprünge im Brandfall besser erkennen zu können. Die Technologie bietet darüber hinaus eine kontinuierliche Branderkennung auf bis zu 500 Metern Sensorkabel pro Auswerteeinheit. Die Auswerteeinheit ist mit jeder herkömmlichen oder adressierbaren Brandmeldezentrale oder jedem anderen Gebäudemanagementsystem kompatibel.

Zurücksetzen und wiederverwenden

Das analoge Sensorkabel ist „rücksetzbar“, was bedeutet, dass das Kabel nach einer Auslösung nicht immer ausgetauscht werden muss. Sobald der Alarm ausgelöst wurde, abhängig vom Überhitzungsgrad des Sensorkabels, kann das System einfach zurückgesetzt werden.

Details

- VdS-Zulassung nach EN54-22:2015 + A1:2020
- Die Erkennung von Unterbrechungen und Kurzschlüssen verringert das Risiko von Fehlalarmen.
- Die optionale Voralarmeinstellung ermöglicht dem Benutzer ein effektiveres Risikomanagement.
- Die Reaktion auf Temperaturänderungen ist an jedem Punkt des Sensorkabels identisch, so dass auch sehr lokal begrenzte Temperatursteigerungen detektiert werden können.
- Geeignet für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen



Rotes Sensorkabel mit
Edelstahlgeflecht

Technische Daten

Sensorkabelprodukt	Sensorkabel rot mit Edelstahlgeflecht	
VdS EN54-22 zugelassen (Zertifikatnummer G220006)	✓	
UL 521 gelistet (Datei-Nr. S8976)	✗	
VdS-Modell-Nr.	ProReact EN Analogue PVC and Stainless Steel braided Sensor Cable	
UL-Modell-Nr.	-	
Beschreibung	ProReact EN Analogue Sensor Cable with additional Stainless Steel braid over PVC outer jacket	
Aufbau	Vollständig isoliert, vieradrig verdreht mit 100%ig abdeckendem Folienschirm und Abschirmdraht	
Abschließende Isolierung	Edelstahlgeflecht (min. 70% Abdeckung)	
Draht-Gesamtdurchmesser	5,33mm	
Gewicht (kg per km)	39,3	
Farbe	Silber	
Minimaler Biegeradius	75 mm	
Maximale Umgebungstemperatur	Abhängig von der Alarmtemperatur (siehe Tabelle 3)	
Minimale Umgebungstemperatur	-40 °C	
Maximale wiederherstellbare Temperatur	+125 °C	
Kontinuierlicher Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	0 % bis 99 % relative Luftfeuchtigkeit (Umgebungstemperaturen zwischen -40 °C und +40 °C) 0 % bis 75 % relative Luftfeuchtigkeit (Umgebungstemperaturen größer als +40 °C)	
Minimale Zonenlänge	50 m (Klasse-A11/A2I- und 54- °C-Alarmeinstellungen), 30 m (alle anderen Alarmeinstellungen)	
Maximale Zonenlänge	500 m (alle Alarmeinstellungen)	
EN54-22-Umweltgruppe	II	
Widerstand der weißen Ader pro Meter	Ca. 17 Ω/m	
Widerstand der roten Ader pro Meter	Ca. 3,3 Ω/m	
Widerstand der transparenten Ader pro Meter (jede)	Ca. 0,1 Ω/m	
Merkmale	Edelstahlgeflecht für erhöhte mechanische Belastbarkeit und Abriebfestigkeit. Geeignet für Innen- und Außenanwendung bei begrenzter Exposition mit direkter Sonneneinstrahlung und keiner Exposition mit aggressiven Chemikalien.	
Chemikalienbeständigkeit	Diese Bewertungen dienen als Richtwerte und für eine ständige, vollständige Exposition mit den aufgelisteten Chemikalien. Gezeigt bei Normaltemperaturen (10 bis 30 Grad Celsius). * -nicht empfohlen, ***** - wenig oder keine Auswirkungen)	
Ammoniak, Flüssigkeit / Gas	☆☆☆☆	
Ammoniumnitrat	☆☆☆☆	
Butan	☆☆☆☆	
Kupfernitrat	☆☆☆☆	
Heizöl	☆☆☆☆	
Benzin	☆☆☆☆	
Flusssäure	☆	
Methylethylketon	☆☆☆☆	
Dieselmotortreibstoff	☆☆☆☆	
Ethylalkohol	☆☆☆☆	
Ethanol	☆☆☆☆	