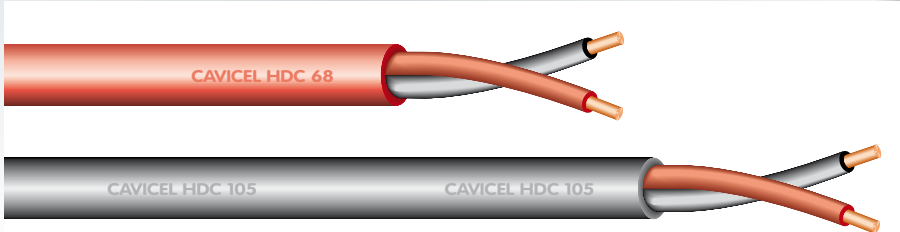




Conducting Value

Cavi Termosensibili ad Azione Unica - UNI 9795 : 2010
Linear Heat Detector Cables - HDC



I cavi termosensibili ad azione unica (**HDC**) forniscono un sistema affidabile ed economico per monitorare anomali innalzamenti di temperatura che spesso rappresentano la prima fase di un incendio.

I cavi **HDC** segnalano l'incremento di temperatura per tutta la loro lunghezza: sono pertanto sensori **continui** che si differenziano rispetto a sensori convenzionali.

I cavi **HDC** sono composti da due conduttori di acciaio ramato singolarmente isolati con polimeri termosensibili. Alla prefissata temperatura specifica per ogni cavo l'isolamento fonde, permettendo ai conduttori di andare in cortocircuito e segnalare l'allarme. Sono disponibili due livelli di temperatura: **68 °C** e **105 °C**.

I cavi termosensibili ad azione unica sono previsti dalla norma **UNI 9795 ed. 2010**.

Applicazioni

- Oleodotti e gasdotti
- Serbatoi di stoccaggio
- Canaline portacavi
- Hangars
- Sale controllo
- Magazzini
- Ponti e gallerie
- Miniere
- Torri di raffreddamento
- Scale mobili
- Quadri di distribuzione e trasformatori

***HDC Linear Heat Detector Cables** are reliable and economic tools for monitoring abnormal heat increase which often is a preliminary stage of a full fire event.*

*The **HDC** sensor cable detects heat anywhere along its length: it is a **continuous** heat detector unlike the standard point detector.*

*The **HDC** sensor cable is composed by two copper covered steel wires, individually insulated with a thermosensitive polymer.*

*At the rated temperature the polymer insulation melts, thus permitting the conductors to short-circuit and generate an alarm signal. Two temperature alarm levels are available: **68 °C** and **105 °C**.*

Applications

- Pipelines
- Storage Tanks
- Cable Trays
- Aircraft Hangars
- Control Rooms
- Warehouses
- Bridges and Tunnels
- Mines
- Cooling Towers
- Escalators
- Power distribution apparatus: Transformers, Switch Gear



CamScanner

Caratteristiche e Vantaggi

- Facilità di installazione e di manutenzione
- Facilità di sostituzione del tratto soggetto ad allarme
- Installazione idonea per ogni ambiente
- Rapidi tempi di risposta
- Minimi falsi allarmi
- Facilità di integrazione con sistemi di spegnimento incendio

Features and Benefits

- Ease of installation and maintenance
- Fast substitution of the shorted circuit cable sector
- Suitable to any dangerous or difficult access areas
- Short response times
- Minimum false alarms
- Simple integration with fire extinguishing systems

Caratteristiche Costruttive

Constructive Characteristics

	HDC-68	HDC-105	
Conduttori	Acciaio ramato, diametro 0.95 mm Copper covered steel wire, \varnothing 0.95 mm		Conductors
Isolamento	Polimero termosensibile, colore rosso, nero Special thermosensitive polymer, red and black		Insulation
Cordatura	Conduttori isolati cordati Twisted insulated conductors		Cabling
Guaina	Guaina termoplastica Extruded thermoplastic sheath		Sheath
Tensione di esercizio	100 V d.c.		Voltage rating
Resistenza del conduttore	290 Ω /km @ 20 °C		Conductor resistance

Dati Tecnici

Technical Data

	HDC-68	HDC-105	
Temperatura di allarme	68 \pm 3 °C	105 \pm 5 °C	Alarm temperature
Diametro	4.5 mm	4.5 mm	Outer diameter
Peso	25 kg/km	25 kg/km	Weight
Massima temperatura ambiente	40 °C	60 °C	Max. ambient temperature
Colore guaina esterna	rossa / red	nera / black	Outer sheath colour
Resistenza all'acqua ed agli olii	buona / good	buona / good	Water and oil sheath resistance



Conducting Value

CAVICEL SpA

Via Caduti del Lavoro, 18/A

20096 Pioltello (Milano) - Italy

tel. +39 - 02 - 921.605.21 - fax +39 - 02 - 921.607.53

e-mail: cavicel@ca... n - www.cavicel.com



CamScanner
IN ITALY