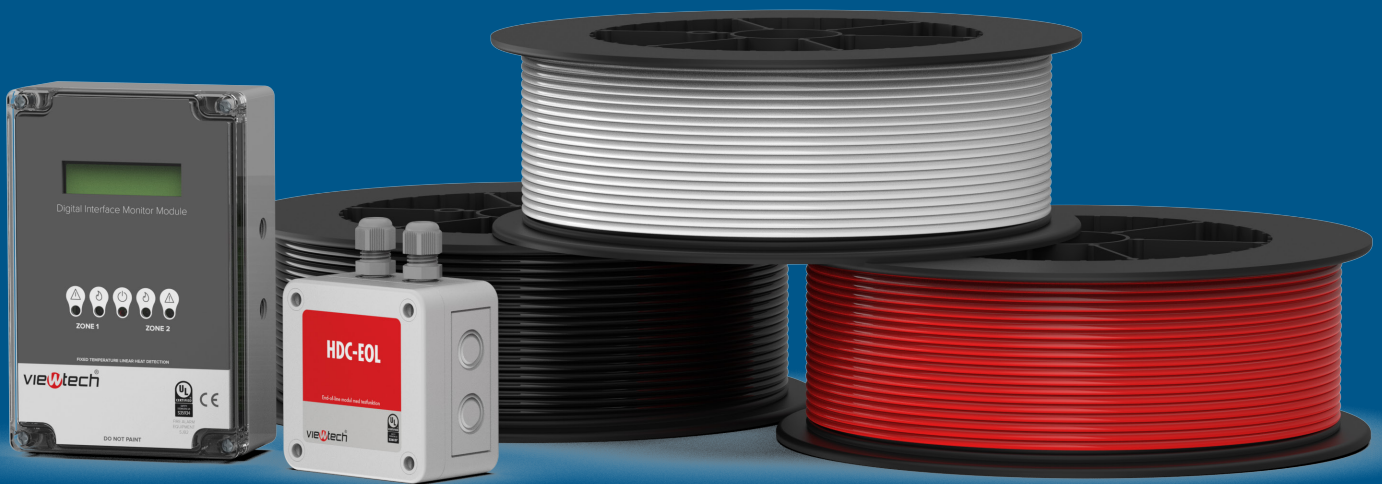


LINJÄR VÄRMEDETEKTERING DIGITAL



DIGITAL VÄRMEDETEKTERANDE KABEL

✓ Nyckelfunktioner

Både UL521 och EN54-28 godkända varianter finns.



Kabelbaserad detektering ger larm exakt där det brinner.



Låga installations- och reparationskostnader



Pålitlig teknik för farliga områden



Låg materialkostnad



🔍 Överblick

FyreLine digitala linjära värmedetekteringskabel använder fast temperaturdetekteringsteknik för att ge tidigt varning för brand eller överhettningssutrustning. Värmedetekterande kablar kan upptäcka värme var som helst längs deras längd och utformad för användning i ett stort antal applikationer och miljöer från tunnlar, takfot över fasader, kabelstegar, rack till avkänning av temperaturförändringar i rulltrappor och andra applikationer där många brandrisker är dolda. Linjär värmedetektering är mycket kostnadseffektiv och kan enkelt installeras med eller i stället för konventionell värmedetektorer där det kan vara svårt eller för dyrt att installera enligt traditionellt sätt.

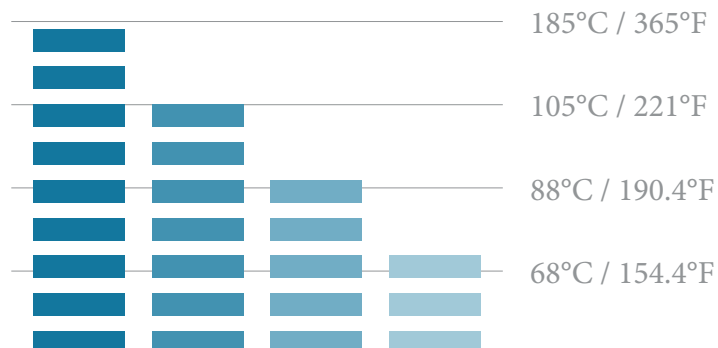
🏆 Godkännanden

FyreLine digitala PVC- och nylonbelagda linjära värmedetekteringskablar är helt godkända av Underwriters Laboratories (UL) och är CE-märkta för att visa att de uppfyller alla tillämpliga direktiv inklusive CPR, EMC och lågspänningsdirektivet (LVD).



? Hur fungerar det?

Värmedetektorkabel finns i 4 olika detekteringstemperaturer.

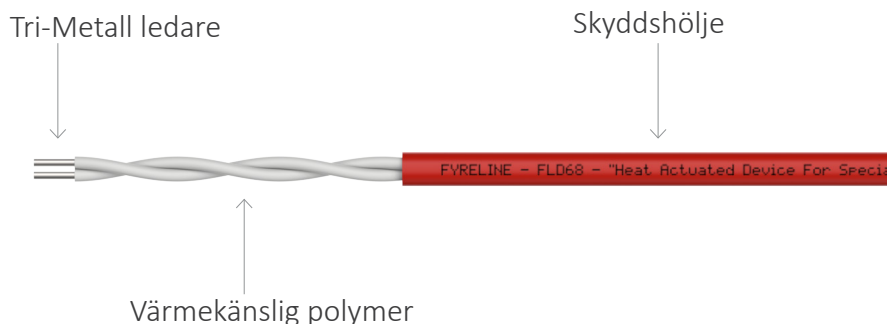


Integrering till brandlarmsystem

Den digitala linjära värmedetekteringskabeln kan anslutas direkt till en sektion på en konventionell brandlarmcentral, eller enkelt kopplas till en adresserbar slinga med hjälp av en adressenhet.



Kabelns uppbyggnad

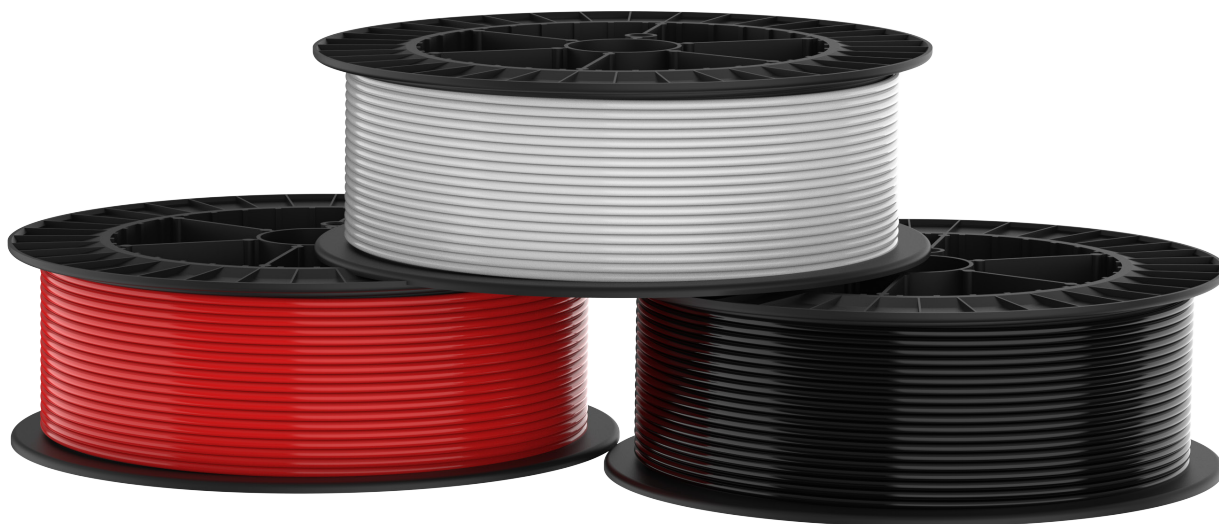


FyreLine linjär fast värmekännande kabel är konstruerad med två vridna och spända tri-metalliska ledare. Var och en av de ledande kablarna är belagda i en värmekänslig polymer som, när den värms upp till sin nominella temperatur, smälter, vilket får de två kablarna att röra vid. Den resulterande kortslutningen skickar en signal till brandlarmets kontrollpanel, vilket indikerar att en brand (eller för hög värme) har upptäckts. När en brand har upptäckts är den skadade kabelns längd lätt att byta ut.



HCD-Serien är en rad produkter noga utvalda av ATECO för att tillhandahålla marknaden med en så kostnadseffektiv och smidig lösning på linjär värmedetektering som möjligt.

Här hittar du kabel i tre olika färger med respektive olika temperaturnivåer, kopplingsdosor samt olika sorters monteringsstillbehör. Dessa fungerar utmärkt där inget krav finns på EN54-28.



Värmedetektorkabel Röd 68 grader	HDC-68R	E4824000
Värmedetektorkabel Vit 105 grader	HDC-105V	E4824020
Värmedetektorkabel Svart 105 grader	HDC-105S	E4824010

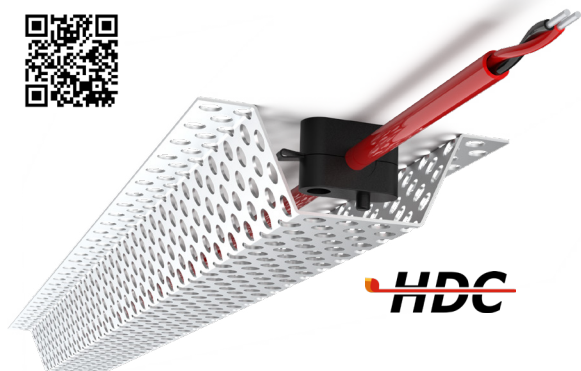
Värmedetektorkabel HDC ger tidig upptäckt av brand vid utomhusmontage innan branden går in i byggnaden. Kabeln kan även installeras inomhus och där skydda speciella utrymmen. Värmedetektorkabeln HDC detekterar utefter hela sin längd till skillnad från punktdetektering. Kabeln består av två tvinnade kopparöverdragna ledare av ståltråd, individuellt isolerade med en massa av värmekänslig polymer. Vid uppnådd temperatur smälter isoleringen och ledarna kortsluts.

Tillgängliga färger:



Tekniska Specifikationer

Längd	Löpmeter (max 1000 m)
Diameter (mm)	4,5
Resistans (Ohm)	0,56 Ohm / meter
Vikt (gram)	26 g / meter
Larmtemperatur (C)	68 (röd), 105 (svart & vit)



Kabelskydd **HDC-KS** **E0632849**

Kabelskydd för kabel med distansklammer **HDC-KS2** **E6303185**

Kabelskydd för värmedetekterande kabel. Skyddar mot yttre åverkan så att kabeln behåller sin funktion och minimerar risken för onödiga larm.

Tekniska Specifikationer

Längd:	2 meter
Material	Perforerad plåt (förzinkad)



Tekniska Specifikationer

Höjd (mm):	85
Bredd (mm):	85
Djup (mm):	50
Vikt (gram)	145
Material:	PC
Färg:	Grå / Röd
IP-Klass	IP66

Kopplingsbox

HDC-BOX1**E5010010**

HDC-BOX1 kan användas som: Anslutningsbox brandlarmslinga värmedetektorkabel, skarvbox för värmedetektorkabel, avslutningsbox, kopplingsbox med eller utan retur, kopplingsbox med eller utan seriemotstånd. HDC-BOX1 innehåller även en testknapp för att simulera brand samt en lysdiod som indikerar att 24 V finns fram till boxen. Boxen levereras komplett med : Kopplingsbox IP67 med rött lock 3 st kabelgenomföringar 1 st informationsskylt "brandlarm, värmedetektorkabel" inkl skruvar

Anslutningsbox

HDC-BOX2**E5010029**

HDC-BOX2 kan användas som : Anslutningsbox mellan brandlarmslinga och värmedetektorkabel Skarvbox för värmedetektorkabel Avslutningsbox Boxen levereras komplett med : Kopplingsbox IP67 med rött lock 2 st kabelgenomföringar 1 st informationsskylt "brandlarm, värmedetektorkabel" inkl skruvar

Kopplingsbox

HDC-BOX3**E5010031**

En enkel kopplingsbox avsedd för brandlarmsinstallationer med skruvplint 5x2,5 HDC-BOX3 kan användas som : Anslutningsbox brandlarmslingavärmedetektorkabel Skarvbox för värmedetektorkabel Avslutningsbox Kopplingsbox mot sprinklervakt Boxen levereras komplett med : Kopplingsbox IP67 med rött lock 2 st kabelgenomföringar 1 st informationsskylt "brandlarm" inkl skruvar.



Distansklammer

K-KK1**E1504381**

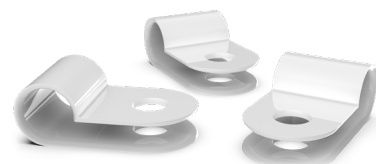
Distansklammer f. EN54 kabel

K-KK2**E1500977**

Distansklammer för HDC-kabel. Används för montage med 10 mm distans mot underlag. Fyra klammer per meter rekommenderas.

Tekniska Specifikationer

Höjd (mm):	16,8
Bredd (mm):	21,6
Djup (mm):	8,8
Antal per förpackning:	100
Färg:	Svart



P-Klammer Svart

K-NX1**E1504380**

P-Klammer Vit

K-NX1V**E1504382**

P-klammer Svart för EN54-kabel

K-NX2**E1500976**

Klammer för HDC-kabel Svart och vit

Tekniska Specifikationer

Antal i förpackning:	100 st
Färg:	Svart, Vit





LINJÄR VÄRMEDETEKTERING
EN54-28
CERTIFIERAD



Värmedetekterande kabel från FyreLine finns numera i EN54-28 godkänt utförande. Dock kan inte kablar av denna typ godkännas för sig utan måste godkännas i system tillsammans med en kabelövervakningsenhet samt en EOL-box. Fungerar som vanlig HDC-kabel med skillnaden att Kabeln kopplas till kabelövervakningsenheten och i sin tur kopplas den till Brandlarmcentralen eller adressenheten.

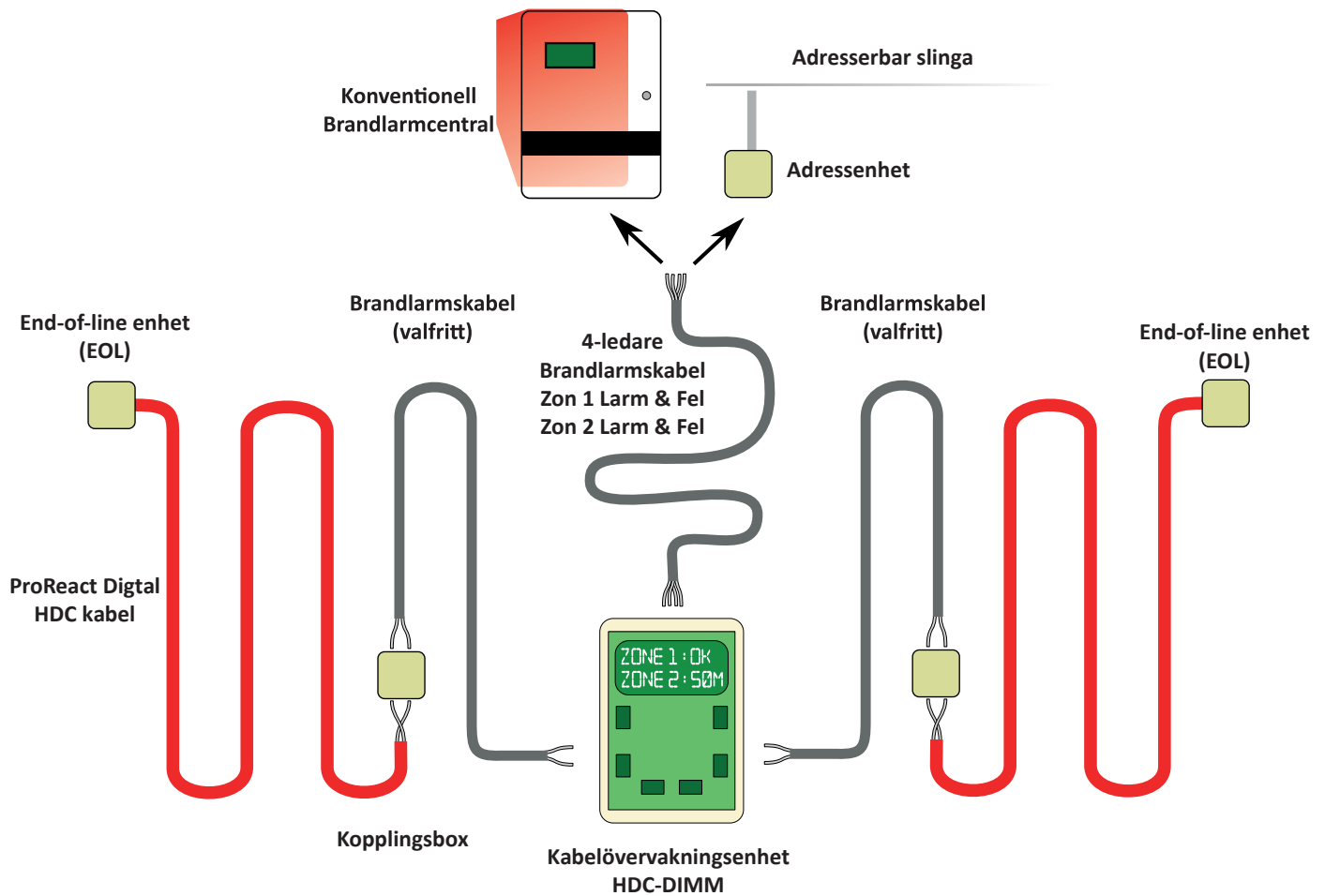


Figure 1: Typisk installation av EN54-28 godkänd linjär värmedetekterin

Kabelövervakningsenheten har två zoner som klarar vardera 1000 meter HDC-kabel. Båda zoner har varsina 1 st larmrelä för brand samt ett felrelä som kan dra individuellt. Notera dock att enligt §6.5.7.1 i SBF 110:8 så får ett kabelsegment vara max 200 meter lång per zon. Detta innebär att flera kabelövervakningsenheter kan behövas för att ett stort skyddsområde fortfarande skall vara godkänt enligt SBF 110:8.



EN54-28



Kabelövervakningsenhet

HDC-DIMM

E6302728

Digital övervakningsmodul för HDC kabel. Tillsammans med HDC-EOL och någon av kablarna HDC-EN54-78R eller HDC-EN54-88V utgör den ett komplett EN54-28 certifierat system. Enheten kan övervaka två separata "Zoner" eller slingor upp till 1000 meter styck. När kabeln smälter och kortsluter så räknar enheten ut hur långt bort branden är genom att mäta den kortslutna resistansen i kabeln med hög noggrannhet.

Enheten har indikering för Fel eller larm för de två separata zonerna. En potentialfri slutning ger brandlarmcentralen signal om brand. För industriella processkontrollsystem så finns även RS485 modbus RTU utgång.

Tekniska Specifikationer

Höjd (mm):	180
Bredd (mm):	120
Djup (mm):	60,5
Spänning (VDC)	12-36
Temperaturområde (C)	-20 till +50
Strömförbrukning (mA)	7-23 mA
IP-Klass	IP65



EN54-28



End-of-Line enhet

HDC-EOL

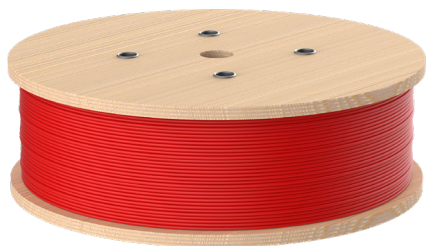
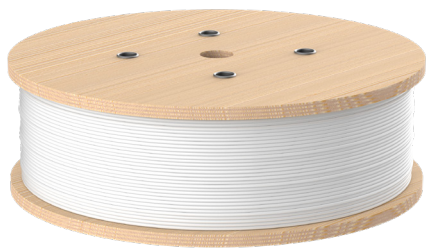
E6302729

HDC-EOL är en "End-of-Line" enhet som avslutar en värmedetektorkabel med ett slutmotstånd. Enheten kan ta vara EOL åt två separata kablar (zoner) och erbjuder ett problemfritt testförfarande för hela systemet. HDC-EOL blir tillsammans med HDC-DIMM och värmedetektorkablarna i HDC-EN54 serien ett komplett system som är EN54-28 godkänt.

Enheten har en inbyggd testfunktion som kan simulera problem, fel och larm för testning. Enheten är enkel att installera och har IP65-kapsling.

Tekniska Specifikationer

Höjd (mm):	94
Bredd (mm):	94
Djup (mm):	57
Vikt:	0,26 kg
IP-Klass	IP65



HDC-kabel 100 meter vit 88 gr	HDC-EN54-88V-100	E4810002
HDC-kabel 200 meter vit 88 gr	HDC-EN54-88V-200	E4810007
HDC-kabel 500 meter vit 88 gr	HDC-EN54-88V-500	E4810005
HDC-kabel 100 meter röd 78 gr	HDC-EN54-78R-100	E4800002
HDC-kabel 200 meter röd 78 gr	HDC-EN54-78R-200	E4800007
HDC-kabel 500 meter röd 78 gr	HDC-EN54-78R-500	E4800005

Nyhet! Ateco presenterar den nya värmedetektorkabeln HDC-EN54-88V som är EN54-28 certifierad! HDC-kabeln är UV-resistent och klarar utsätts för de flesta kemikalier vilket gör den lämplig för de allra flesta miljöerna. Kabeln finns för linjär värmedetektering för temperaturerna 78 grader och 88 grader celcius. Kabeln måste användas tillsammans med kabelövervakningsenhet HDC-DIMM och EOL-enheten HDC-EOL för att vara EN54-28 godkänd.

Värmedetektorkabeln är av typen fast temperaturavkänning och är konstruerad av två tvistade och spända "tri-metall"-ledare. Båda är överdragna med en värmekänslig film som smälter vid den angivna temperaturen 88 grader celcius vilket gör att ledarna kortsluter mot varandra. Den resulterande kortslutningen skickar en signal till kabelövervakningsenheten HDC-DIMM som i sin tur larmar till brandlarmcentralen att brand utbrutit. När brand en gång är detekterad så byts den skadade delen av kabeln enkelt ut.

- EN54-28 godkänd
- Kan känna av exakt var längs kabelns längd brand utbrutit
- Låga installations-, underhålls- och reparationskostnader
- Pålitlig lösning för farliga eller svåråtkomliga utrymmen
- Låga materialkostnader

Tekniska Specifikationer

Längd (m)	100, 200 & 500
Diameter (mm)	5,5
Färg:	Vit
Larmtemperatur vit kabel:	88 grader celcius
Larmtemperatur röd kabel:	78 grader celcius
Godkännande:	EN54-28 & UL
Typ	Digital



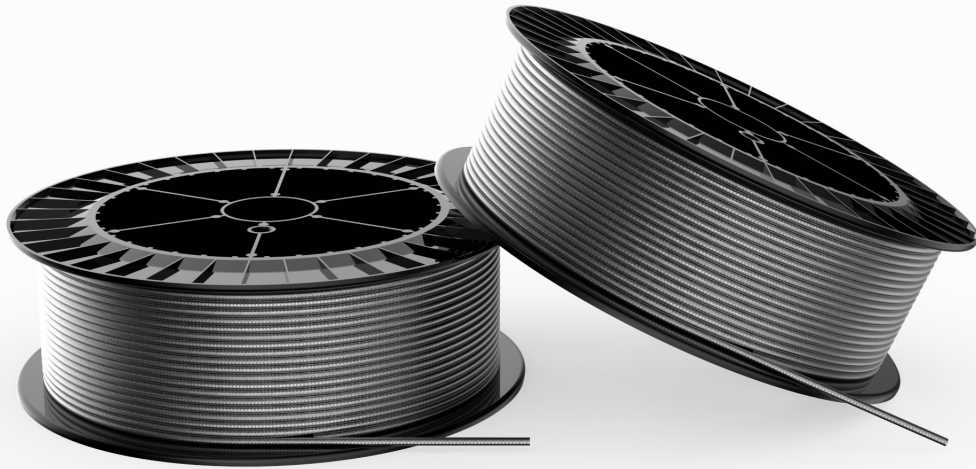
Värmedetektorkabel Nylon 68 gr 100 m	FLD68N-100	E4820002
Värmedetektorkabel Nylon 68 gr 200 m	FLD68N-200	E4820007
Värmedetektorkabel Nylon 68 gr 500 m	FLD68N-500	E4820005
Värmedetektorkabel Nylon 68 gr 1000 m	FLD68N-1000	E4820006
Värmedetektorkabel Nylon 88 gr 100 m	FLD88N-100	E4831002
Värmedetektorkabel Nylon 88 gr 200 m	FLD88N-200	E4830007
Värmedetektorkabel Nylon 88 gr 500 m	FLD88N-500	E4831005
Värmedetektorkabel Nylon 88 gr 1000 m	FLD88N-1000	E4830006
Värmedetektorkabel Nylon 105 gr 100 m	FLD105N-100	E4841002
Värmedetektorkabel Nylon 105 gr 200 m	FLD105N-200	E4840007
Värmedetektorkabel Nylon 105 gr 500 m	FLD105N-500	E4841005
Värmedetektorkabel Nylon 105 gr 1000 m	FLD105N-1000	E4840006

En nylonbelagd kabel är det vanliga valet när farliga kolväten som eldningsolja, diesel, fotogen etc. är närvarande. Nylonkablar är färgade svarta och ger lämpligt UV-skydd när de används i direkt solljus. Nylon är mycket tuffare än PVC och ger därför ytterligare mekaniskt skydd.

Tekniska Specifikationer

Längd (m)	100, 200, 500 & 1000
Diameter (mm)	4,5
Färg:	Svart
Larmtemperaturer:	68, 88 & 105 grader C
Godkännande:	UL
Typ	Digital





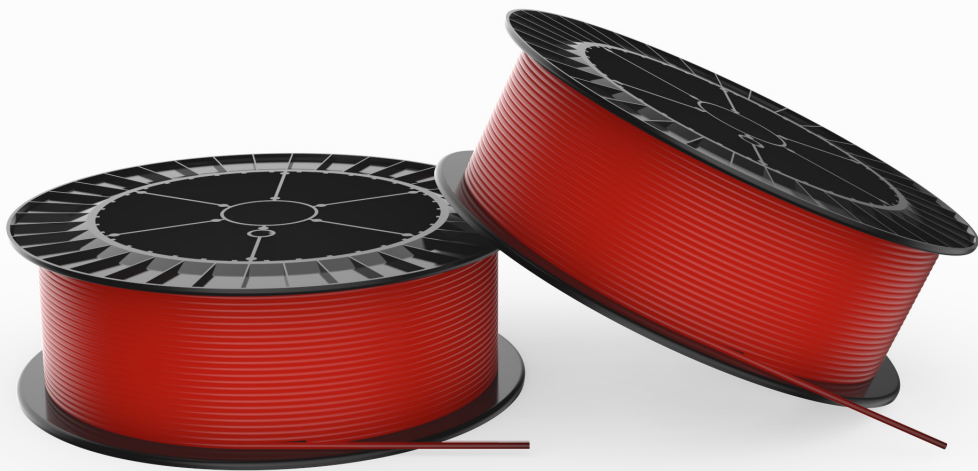
Värmedetektorkabel Stålflätad 68 gr 100 m	FLD68S-100	E4852002
Värmedetektorkabel Stålflätad 68 gr 200 m	FLD68S-200	E4851007
Värmedetektorkabel Stålflätad 68 gr 500 m	FLD68S-500	E4852005
Värmedetektorkabel Stålflätad 68 gr 1000 m	FLD68S-1000	E4850006
Värmedetektorkabel Stålflätad 88 gr 100 m	FLD88S-100	E4860002
Värmedetektorkabel Stålflätad 88 gr 200 m	FLD88S-200	E4860007
Värmedetektorkabel Stålflätad 88 gr 500 m	FLD88S-500	E4862005
Värmedetektorkabel Stålflätad 88 gr 1000 m	FLD88S-1000	E4860006
Värmedetektorkabel Stålflätad 105 gr 100 m	FLD105S-100	E4861202
Värmedetektorkabel Stålflätad 105 gr 200 m	FLD105S-200	E4853407
Värmedetektorkabel Stålflätad 105 gr 500 m	FLD105S-500	E4842305
Värmedetektorkabel Stålflätad 105 gr 1000 m	FLD105S-1000	E4822006

En kabel i PVC som är flätad med rostfritt stål. Lämplig i applikationer där det förekommer risk för mekanisk nötning på kabeln som i sin tur kan ge onödiga larm.

Tekniska Specifikationer

Längd (m)	100, 200, 500 & 1000
Diameter (mm)	4,5
Färg:	Rostfritt stål
Larmtemperaturer:	68, 88 & 105 grader C
Godkännande:	UL
Typ	Digital





Värmedetektorkabel Nylon 185 gr 100 m	FLD185-100	E4814002
Värmedetektorkabel Nylon 185 gr 200 m	FLD185-200	E4816607
Värmedetektorkabel Nylon 185 gr 500 m	FLD185-500	E4823505
Värmedetektorkabel Nylon 185 gr 1000 m	FLD185-1000	E4831106

Den högtemperaturbelagda linjära värmekabeln är tillverkad av två olika typer av nylon, med den yttre höljet som är ett kemikaliebeständigt material. Används ofta i områden med hög temperatur, farliga och säkra områden där kemikalier som kolväteoljor, diesel, fotogen etc. finns.

Tekniska Specifikationer

Längd (m)	100, 200, 500 & 1000
Diameter (mm)	4,5
Färg:	Röd
Larmtemperaturer:	185 grader C
Godkännande:	UL
Typ	Digital



**Vill du veta mer?
Ring oss!**



ATECO är en helhetsleverantör av material för brandlarmsanläggningar. Vi har lång erfarenhet av branschen och försöker tillgodose våra kunders olika behov på en snabbt växande marknad.

info@ateco.se
036 - 375 888

ATECO - 2:a Tekniska Compagniet AB
KUMLAVÄGEN 61
179 75
SKÅ