

CABLE LINEAL DE DETECCION DE CALOR

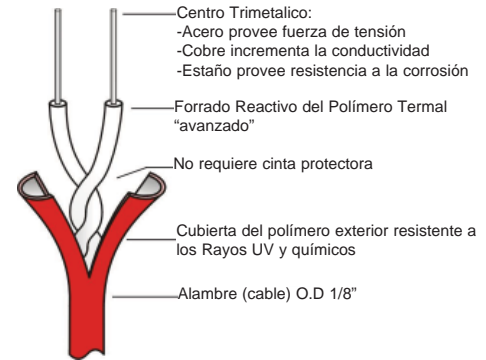
DESCRIPCION

El cable lineal de detección de calor (LHD) es una combinación de polímero avanzado y tecnología digital que puede detectar el calor en cualquier punto de su extensión.

En el centro del LHD hay un par de conductores trenzados de 3 metales de extremadamente baja resistencia (.05 ohm/ft por par de conductor) forrados con un nuevo y avanzado polímero térmico. Estos polímeros están químicamente compuestos para romperse a temperaturas específicas, permitiendo a los conductores hacer contacto e iniciar una condición de alarma en el panel de control, sin necesidad de calibrar el sistema para compensar por los cambios de temperatura ambiental. La opción de un localizador de distancia tiene la habilidad de identificar y mostrar el lugar exacto del punto de alarma, en pies o metros del panel de control donde la fuente de calor interactúa con el cable de detección.

El polímero usado para proteger la cubierta exterior del LHD, está químicamente inerte y UV protegida. Esto permite que los cables puedan ser usados en una gran variedad de instalaciones y tipos de riesgos.

El cable LHD es compatible con los diferentes paneles de control, ya sea utilizando módulos de monitoreo direccionable en un sistema inteligente o conectado directamente en el circuito de detección de un panel convencional, el cual inicia una condición de Alarma o Problema en el panel de control.



ESPECIFICACIONES

Diámetro:	1/8" (3 mm)
Peso:	Nominal 15 lbs./1000 ft. (6.8 kg/305m)
Radio de Curva:	3" (76 mm)
Máximo Grado de Voltaje:	30 VAC, 42 VDC
Resistencia:	.05 ohms/ft. (.164 ohms/m)
Grado de Temperatura:	155°F, 172°F, 190°F, 220°F (68°C, 78°C, 88°C, 105°C)
Temperatura Mín.	-40°F (-40°C)
Revestimiento:	PVC - corrosivo y resistente a UV libre de plomo y de cadmio Nylon- Bbrasion resistentes Rilsan® Polipropileno - resistentes a productos químicos Acero inoxidable trenzado - recocido 316 GuildWire - acero inoxidable 316, 20AWG

APROBACIONES

- UL
- C-UL-US
- FM
- CSFM
- MEA

FUNCIONES

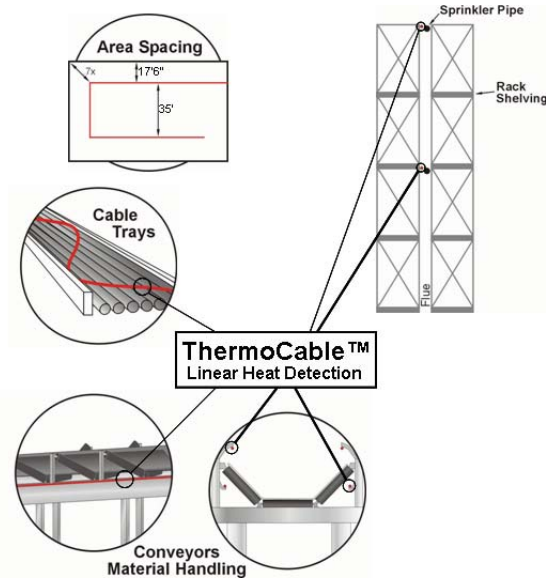
- Como un dispositivo de inicio con cierre de contacto, Fike aprueba hasta 2,000 ft (609 m) de cable LHD por cada entrada inteligente de Cheetah Xi y /o CyberCat, o por un circuito de iniciación de SHP PRO
- Aprobado por hasta 35 ft (10.7 m) de espaciamento
- Resistencia 05 ohms/ft (.164 ohms/m) por cada par de cables trenzados, mas bajo que cualquier otro tipo de cable lineal de detección de calor
- Menor costo que cualquier otro tipo de detección de calor
- Compatible con todos los Paneles de Alarma y Supresión de Fike
- Múltiples temperaturas de alarma: 155°F, 172°F, 190°F, 220°F (68°C, 78°C, 88°C, 105°C)
- Opción de localizador de distancia disponible
- Múltiples temperaturas de alarma pueden ser combinadas en una misma zona
- Después de una condición de Alarma, no es necesario reemplazar todo el cable, se puede reemplazar solo la sección afectada
- Disponible en longitudes más largas (carretes/bobinas): 500 ft, 1500 ft, 3000 ft. (152 m, 457 m, 914 m)
- Revestimiento de Nylon - para instalaciones exteriores y en ambientes severos
- Revestimiento de Polipropileno - para ambientes químicos severos
- Cable guía para espacios de hasta 250 ft. (76 m) con soportes a intervalos de 15 ft. (4.6 m)

Form No. P.1.87.02-2 SPA

APLICACIONES

Utilice LHD en donde otros tipos de detección no son prácticos, o en donde la localización específica de Alarma tenga que conocerse. LHD es ideal para las siguientes aplicaciones:

- Dispositivos de distribución
- Cuartos Eléctricos (Switchgear)
- Congeladores de rejilla y almacenamiento refrigerado
- Archivos
- Almacenes
- Elevadores
- Torres de enfriamiento
- Transportadores
- Bandejas de cables
- Cuartos de cableado estructurado
- Generadores
- Túneles
- Puentes
- Plataformas de estacionamiento
- Embarcaderos
- Gabinetes
- Motores/bombas/maquinaria
- Cabinas de pintura
- Puestos de almacenamiento pequeños



INSTALACION

El cable de detección de calor lineal (LHD) esta aprobado para que actúe como un dispositivo de calor para ser usado en paneles de Alarma y Supresión Fike y esta disponible para detección a múltiples temperaturas. Por favor referirse a nuestra gráfica de clasificación para ayudarlo a escoger el cable adecuado para su ambiente. El cable LHD debe ser instalado en corridas continuas (no tomas o ramas). Todos los sistemas deben ser instalados de acuerdo con las secciones aplicables de NFPA 70, NFPA 72, Manual del código de alarma, Código Eléctrico Nacional, o como se determine por la “autoridad local con jurisdicción”. El cable LHD puede ser instalado para protección del área y aplicaciones locales para tener una respuesta más rápida.

Nota: Favor de referirse al manual de instalación y operación para instrucciones completas de instalación.

LOCALIZADOR DE DISTANCIA

La opción del localizador de distancia (P/N 63-1105) disponible para el sistema de Deteccion Lineal de detección LHD de Fike, permite identificar exactamente donde se produjo la condición de sobrecalentamiento en cualquier parte de la longitud total del cable en una zona. La unidad muestra la distancia desde el módulo a la condición de sobrecalentamiento en pies o metros. Para más detalles, consulte la ficha de datos del módulo del localizador de distancia.

Máximo Espaciamiento Permitido				
Fike P/N	Mfg. P/N	Temp. Rating	UL/C-UL-US	FM
63-1067	TC155	155°F (68°C)	35 ft. (10.7 m)	30 ft. (9 m)
63-1068	TC172	172°F (78°C)	35 ft. (10.7 m)	30 ft. (9 m)
63-1065	TC190	190°F (88°C)	35 ft. (10.7 m)	30 ft. (9 m)
63-1066	TC220	220°F (105°C)	35 ft. (10.7 m)	25ft (7.6 m)

Máximo Espaciamiento Permitido			
Fike P/N	Mfg P/N	Maximum Ambient Install Temperature	Alarm Temperature
63-1067	TC155	Up to 113° F (45°C)	155°F (68°C)
63-1068	TC172	Up to 122°F (50°C)	172°F (78°C)
63-1065	TC190	Up to 158°F (70°C)	190°F (88°C)
63-1066	TC220	Up to 158°F (70°C)	220°F (104°C)

ACCESORIOS DE INSTALACION DEL CABLE LHD

Una gran variedad de accesorios de montaje e instalación están disponibles para asegurar la fácil instalación del cable lineal Fike LHD. Algunos de estos accesorios son abrazaderas, correas, prensas de sujeción y cajas de empalme. Los accesorios aseguran una instalación adecuada y de alta confiabilidad en el sistema. Solo materiales de instalación provistos o aprobados por Fike Corporation deben ser usados.

Cable de detección de calor lineal (LHD) también está disponible con Cable de Apoyo (messenger wire), en aplicaciones donde se necesita de soporte extra. LHD está disponible con recubrimiento estándar, así como recubrimiento en Nylon para aplicaciones en ambientes exteriores y con recubrimiento de polipropileno para ambientes químicos severos.



Double Loop Cable Tie



Splicing Block



Beam Clamp, Spring Steel
(Clip Sold Separately)



L-Bracket



Cable Strain Relief Connector



Splicing Tape

COMO ORDENAR

Fike P/N	Mfg. P/N	Descripción
Accessories		
63-1106	TC1050	Training CD (required with initial order only)
63-1069	TC1027C	Double Loop Cable Tie, Weather Resistant, for 3/4" to 2" Sprinkler Pipe (100 per pk)
63-1070	TC1028M	Double Loop Cable Tie, Weather Resistant, for 2 1/2" to 3 1/2" Sprinkler Pipe (1000 per pk)
63-1071	TC1029L	Loop Cable Tie, Weather Resistant, for 4" to 6" Sprinkler Pipe (50 per pk)
63-1072	TC1017C	Cable Tie Mount (for use with Single Loop Cable Tie TC1018) (100 per pk)
63-1073	TC1018M	Single Loop Cable Tie (for use with Cable Tie mount TC1017) (1000 per pk)
63-1074	TC1019	Cable Tie Mount Adhesive (for use with Cable Tie Mount TC1017)
63-1075	TC1012C	Cable Clip, Black nylon 6.6, 3/16" mounting hole (100 per pk)
63-1076	TC1034Q	Push Pin, Black nylon 6.6, (25 per pk)
63-1077	TC1013C	Cable Clip, Zinc Plated, 1/4" Mounting Hole (50 per pk)
63-1078	TC1014C	Beam Clamp, Spring Steel (100 per pk) (for use with 63-1075 & 63-1076 sold separately)
63-1079	TC1015L	Beam Clamp, Zinc Plated Steel (50 per pk)
63-1080	TC1016	L-Bracket
63-1081	TC1020C	Cable Tray Mounting Clip for thicknesses of 1/16-1/4" (100 per pk)
63-1082	TC1021C	Cable Tray Mounting Clip Assembly for thicknesses of 1/16-5/32" (100 per pk)
63-1083	TC1022C	Cable Tray Mounting Clip Assembly for thicknesses of 5/32-1/4" (100 per pk)
63-1084	TC1023C	1/8" Universal Mounting Clip Assembly (fits 1/8-1/4") (100 per pk)

COMO ORDENAR (CONTINUACION)

Fike P/N	Mfg. P/N	Descripción
Accessories (continued)		
63-1085	TC1024C	1/16" Universal Mounting Clip Assembly (fits 5/16-1/2") (100 per pk)
13-0089	TC1030ZX	Zinc Threaded Eybolt (10 per pk)
13-0090	TC1031ZC	Zinc Plated Nut (100 per pk)
13-0092	TC1032C	Grommet (100 per pk)
63-1087	TC1011	Reel, Cable Dispensing
63-1088	TC1000	J-Box
63-1090	TC1002	HDJ-Box
63-1092	TC100	Cable Strain Relief Connector
63-1099	TC1005X	Splicing Block, 2 Point (10 per pack)
63-1100	TC1006	Sealant Tape (for weatherproof splices)
63-1101	TC1007	Splicing Tape, White
63-1102	TC1008	Splicing Tape, Red
63-1103	TC1009	Splicing Tape, Blue
63-1104	TC1010	Low Temp, Splicing Tape, Black
63-1105	APDL-Z1	Distance Locating Option
02-12343	TC4406	Intrinsic Safety Barrier (1 per zone)
13-0091	TC1033Z	Zinc Turnbuckle
Cable Spools		
63-1067	TC155	155° LHD Cable 500 ft spool
63-1107	TC155	155° LHD Cable 1500 ft spool
63-1108	TC155	155° LHD Cable 3000 ft spool
63-1118	TC155-500-N	155° LHD Cable w/Nylon Coating 500 ft. spool
63-1119	TC155-1500-N	155° LHD Cable w/Nylon Coating 1500 ft spool
63-1120	TC155-3000-N	155° LHD Cable w/Nylon Coating 3000 ft spool
63-1121	TC155-500-P	155° LHD Cable w/Polypropylene Coating 500 ft spool
63-1122	TC155-1500-P	155° LHD Cable w/Polypropylene Coating 1500 ft spool
63-1123	TC155-3000-P	155° LHD Cable w/Polypropylene Coating 3000 ft spool
63-1124	TC155-500-G	155° LHD Cable w/Guidewire 500 ft spool
63-1125	TC155-1500-G	155° LHD Cable w/Guidewire 1500 ft spool
63-1126	TC155-3000-G	155° LHD Cable w/Guidewire 3000 ft spool
63-1068	TC172	172° LHD Cable 500 ft spool
63-1109	TC172	172° LHD Cable 1500 ft spool
63-1110	TC172	172° LHD Cable 3000 ft spool
63-1127	TC172-500-N	172° LHD Cable w/Nylon Coating 500 ft spool
63-1128	TC172-1500-N	172° LHD Cable w/Nylon Coating 1500 ft spool
63-1129	TC172-3000-N	172° LHD Cable w/Nylon Coating 3000 ft spool
63-1130	TC172-500-P	172° LHD Cable w/Polypropylene Coating 500 ft spool
63-1131	TC172-1500-P	172° LHD Cable w/Polypropylene Coating 1500 ft spool
63-1132	TC172-3000-P	172° LHD Cable w/Polypropylene Coating 3000 ft spool

COMO ORDENAR (CONTINUACION)

Fike P/N	Mfg. P/N	Descripción
Cable Spools (continued)		
63-1133	TC172-500-G	172° LHD Cable w/Guidewire 500 ft spool
63-1134	TC172-1500-G	172° LHD Cable w/Guidewire 1500 ft spool
63-1135	TC172-3000-G	172° LHD Cable w/Guidewire 3000 ft spool
63-1065	TC190	190° LHD Cable 500 ft spool
63-1111	TC190	190° LHD Cable 1500 ft spool
63-1112	TC190	190° LHD Cable 3000 ft spool
63-1136	TC190-500-N	190° LHD Cable w/Nylon Coating 500 ft spool
63-1137	TC190-1500-N	190° LHD Cable w/Nylon Coating 1500 ft spool
63-1138	TC190-3000-N	190° LHD Cable w/Nylon Coating 3000 ft spool
63-1139	TC190-500-P	190° LHD Cable w/Polypropylene Coating 500 ft spool
63-1140	TC190-1500-P	190° LHD Cable w/Polypropylene Coating 1500 ft spool
63-1141	TC190-3000-P	190° LHD Cable w/Polypropylene Coating 3000 ft spool
63-1142	TC190-500-G	190° LHD Cable w/Guidewire 500 ft spool
63-1143	TC190-1500-G	190° LHD Cable w/Guidewire 1500 ft spool
63-1144	TC190-3000-G	190° LHD Cable w/Guidewire 3000 ft spool
63-1066	TC220	220° LHD Cable 500 ft spool
63-1113	TC220	220° LHD Cable 1500 ft spool
63-1114	TC220	220° LHD Cable 3000 ft spool
63-1145	TC220-500-N	220° LHD Cable w/Nylon Coating 500 ft spool
63-1146	TC220-1500-N	220° LHD Cable w/Nylon Coating 1500 ft spool
63-1147	TC220-3000-N	220° LHD Cable w/Nylon Coating 3000 ft spool
63-1148	TC220-500-P	220° LHD Cable w/Polypropylene Coating 500 ft spool
63-1149	TC220-1500-P	220° LHD Cable w/Polypropylene Coating 1500 ft spool
63-1150	TC220-3000-P	220° LHD Cable w/Polypropylene Coating 3000 ft spool
63-1151	TC220-500-G	220° LHD Cable w/Guidewire 500 ft spool
63-1152	TC220-1500-G	220° LHD Cable w/Guidewire 1500 ft spool
63-1153	TC220-3000-G	220° LHD Cable w/Guidewire 3000 ft spool

