



Digital

Detección Térmica Lineal

Ficha Técnica

UL-EU Certificado

Certificado No.	UL-EU-01116-CPR
Fecha Revisión:	2019-08-23
Revisión:	2019-10-30
Certificado:	Thermocable Flexible Elements Ltd Pasture Lane, Clayton, Bradford, BD14 6LU United Kingdom
Fabricante:	Thermocable Flexible Elements Ltd Pasture Lane, Clayton, Bradford, BD14 6LU United Kingdom
Tipo de Producto Certificado:	Detectores térmicos lineales no-reseteables
Nombre de Producto:	DSCU-EN ProReact Digital Sensor Control Unit EN78 ProReact EN Digital LHD Cable (T078-V10-A045) EN88 ProReact EN Digital LHD Cable (T088-V10-A065) EOLU-EN ProReact Digital End-of-Line Unit
Marca:	ProReact
Especificaciones Técnicas:	EN54-28:2016
Documentación de soporte:	S36157-D01-EuropeanDirective-Original
Fecha de vencimiento:	2029-08-23

Visión General

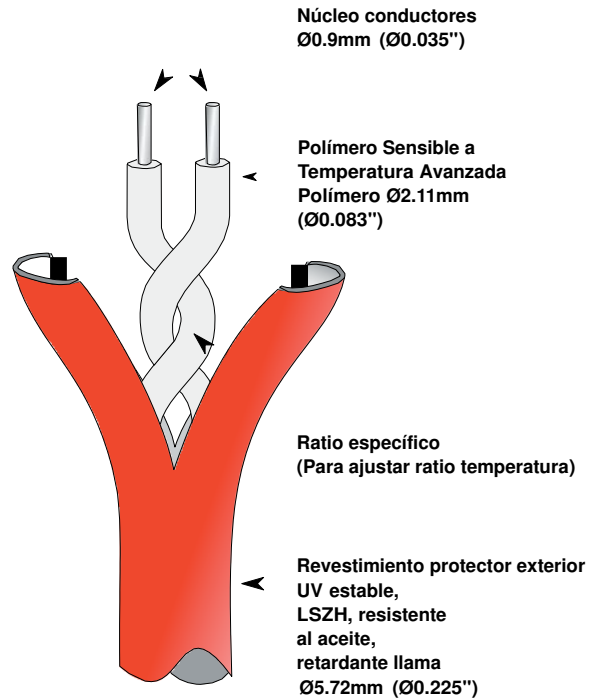
Cable Térmico Lineal Digital ProReact EN

El cable de detección térmico lineal digital (LHD) ProReact EN utiliza tecnología de detección de temperatura fija para proporcionar un método sencillo para detectar cambios de temperatura. El cable puede ofrecer una protección alternativa contra sobrecalentamiento en una amplia gama de aplicaciones y entornos, desde túneles, bandejas de cables, almacenamiento hasta la detección de cambios de temperatura en escaleras mecánicas y otras aplicaciones donde muchos riesgos de incendio están ocultos a la vista.

El cable ProReact EN Digital LHD es un detector térmico lineal no reseteable. Los dos núcleos trenzados y separados por un polímero avanzado sensible a la temperatura. A una temperatura, establecida por los procesos de fabricación del cable, el polímero sensible a la temperatura que rodea los dos núcleos se ablanda, permitiendo que los núcleos entren en contacto. Este es un proceso irreversible y una vez que el cable se ha activado, se debe cortar y reemplazar la sección que se ha disparado (no el cable por completo).

Temperaturas de activación disponibles: 78°C y 88 °C

Longitud de zona máxima: 1,000m (DSCU-EN)



Composición cable térmico lineal digital ProReact EN

Unidad de Control Digital (DSCU-EN)

El cable sensor ProReact EN Digital LHD ha sido aprobado según EN54-28: 2016 junto con la unidad de control ProReact (DSCU-EN). El DSCU-EN monitoriza hasta dos zonas de cable sensor digital LHD y tiene salidas de avería y alarma separadas para cada zona.

Es sencillo conectar el DSCU-EN a una central de incendios convencional o a un sistema direccionable mediante un módulo de monitorización de E / S, zona o conmutador. También tiene una pantalla incorporada que muestra el estado de cada zona, incluida la distancia en metros hasta el punto de alarma.

Además, una salida RS-485 Modbus RTU / ASCII está disponible como estándar para la integración con un sistema PLC o SCADA.



ProReact Unidad de control Digital (DSCU-EN)

Unidad de final de línea (EOLU-EN)

La unidad final de línea ProReact Digital (EOLU-EN) está diseñada para monitorizar de manera efectiva hasta dos zonas del cable ProReact EN Digital LHD en una caja resistente a la intemperie.

Además, los interruptores incorporados para probar una condición de avería y alarma permiten que la integridad de todo el sistema sea verificada funcionalmente in situ, proporcionando pruebas y mantenimiento completos del sistema.



ProReact Unidad final de línea (EOLU-EN)

Especificaciones Técnicas

Cable Térmico lineal Digital ProReact EN

Producto	ProReact EN Digital LHD Cable - EN78	ProReact EN Digital LHD Cable - EN88
UL Archivo No	S36157	
UL Designación del modelo	EN78	EN88
Cable Térmico Parte No	F1180	F1181
Descripción	ProReact EN Digital LHD Cable – 78 °C	ProReact EN Digital LHD Cable – 88 °C
EN54-28 Tipo de actuación	T078-V10-A045	T088-V10-A065
EN54-28 Entorno	II	
Temperatura Nominal de Activación	78 ° C	88 ° C
Temperatura Ambiental Máxima	45 ° C	65 ° C
Temperatura Ambiental Mínima	-40 ° C	
Humedad	0% a 98% RH	
Color	Rojo	Blanco
Capacitancia por m	<100pF	
Inductancia por m	<3.2μH	
Resistencia por m	Aprox. 2.5ohms	
Diámetro	5.72mm +/- 0.12mm (0.225" +/- 0.005")	
Radio Mínimo	100mm (4")	
Características	Halógeno de baja emisión de humos (LSZH), Estable a UV, Resistente al aceite, Retardante a la llama	
Resistencia Química	Estas calificaciones se dan como una guía y para la exposición constante a los productos químicos que se muestran a temperaturas normales (de 10 a 30 °C). (* - no recomendado, ***** - poco o ningún impacto)	
Amoníaco, Líquido / Gas	*****	
Butano	**	
Nitrato de Cobre	*****	
Aceites combustibles	***	
Gasolina	***	
Ácido fluorhídrico	****	
Queroseno	*	
Combustible Diesel	***	
Ácido Acético	****	

Especificaciones Técnicas

ProReact Unidad de Control Digital (DSCU-EN)

Cable térmico Número:	A1397
Cable térmico Descripción:	ProReact Unidad de Control Digital
UL Número de modelo:	DSCU-EN
UL Número de archivo:	S36157
Revisión:	1.9.2-EN
Certificado:	EN54-28:2016
Caja:	
...Dimensiones	H180mm x W120mm x D60.5mm
...Ratio	NEMA 4, 4X (IP65)
...Acabado	Light Gray with clear lid
...Display	2 líneas, Pantalla retroiluminada de 16 caracteres que muestra el estado de la zona
Requisitos alimentación:	Min. Nominal Max.
...Tensión de trabajo	12Vcc — 24Vcc — 36Vcc
Consumo:	
...Operativa en reposo	<15mA <7mA <5mA
...Alarma	<40mA <23mA <15mA
Rango de temperatura:	-20°C – +50°C
Terminales:	
...Espaciado	5mm abrazadera ascendente
...Ratio	16A
...Tamaño cableado	0.08mm ² a 4mm ²
Circuitos supervisados:	Alimentación, Entrada Zona 1 & Entrada Zona 2
Entradas:	<i>Hasta 2 zonas clase B de cable térmico ProReact EN Digital LHD</i>
...Longitud máx. de zona	1000m
...Longitud mín. de zona	1m
...Final de línea	3.6kohm (incluido)
...Corto circuito	0.5mA
...Tensión máx. de zona	5V
Salidas:	
...Comunicaciones	Dos hilos RS-485 Modbus RTU/ASCII
...Sirena	Zumbador 2.4kHz 92dBa @ 10cm
...Alarma	2x Tipo C contactos libre de tensión
	<i>Max V</i> 30Vca o 42.4Vcc
	<i>Max Corriente</i> 2A
	<i>Max unidad de potencia</i> 60W, 62.5VA
...Avería	2x Salida de fototransistor optoaislador
	<i>Max V</i> 35Vcc
	<i>Max Corriente</i> 80mA
	<i>Max Disipación de potencia</i> 150mW

Especificaciones Técnicas

ProReact Digital Unidad final de línea (EOLU-EN)

Construcción:	Caja IP66 con 2 prensaestopas IP67
Dimensiones:	W94mm x L94mm x D57mm
Certificados:	EN54-28:2016
Grupo entorno:	II
UL Modelo:	EOLU-EN
UL Archivo No:	S36157
Cable térmico Part No:	A1398
Bloques terminales:	
...final de línea	2x 5mm Abrazadera ascendente
...LHD cable	2x Cabezal extraíble Abrazadera ascendente de 5 mm
Temperatura	-35° C a +55 ° C