FCS-LHD-2EN

- Aplicabil în spații restrânse şi în condiții extreme de mediu.
- Incintă cu grad de protecție IP 65
- Costuri de întreținere minime, prin automonitorizarea continuă a cablului senzorului
- Punere în funcțiune prin afişaj LCD integrat
- Rată de creştere și detecție fixă configurabilă a alarmelor de temperatură

Detectorul liniar de temperatură este adecvat pentru protejarea unei game largi de aplicații comerciale și industriale.

Prezentare generală a sistemului

O creștere de temperatură determină schimbarea rezistenței unui conductor electric.
Unitatea de control furnizează monitorizarea cablului senzorului, configurarea temperaturilor de alarmă și pre-alarmă. Echipat cu propriul sistem intern de monitorizare a temperaturii, dispozitivul declanșează o alarmă dacă temperatura din carcasă atinge 100 ℃.
Fiecare unitate de control poate avea până la 500 m de cablu senzor conectat la aceasta, acționând ca o singură zonă de detecție. În cazul în care cablul și unitatea de control sunt instalate în zone diferite, se poate utiliza un cablu de legătură adecvat, pentru a realiza conexiunile electrice dintre acestea.
Cablul senzor analogic de temperatură liniar este un cablu cu 4 nuclee care detectează variațiile de temperatură prin monitorizarea continuă a rezistenței izolației polimerice speciale cu coeficient de temperatură negativ (NTC). O schimbare a temperaturii ambiante produce o modificare relativă a rezistenței, care este monitorizată de unitatea de control.
Configurarea inițială este realizată prin măsurarea și introducerea rezistenței de calibrare a cablului.

Funcții

Pragurile de pre-alarmă și alarmă sunt setate din opțiunile de meniu. Sunt furnizate contacte fără tensiune pentru semnalizarea pre-alarmă și pentru alarmă și o ieșire de defect izolată optic.
O intrare izolată permite resetarea dispozitivului.

Certificări și aprobări

Regiune	Regulamente aprobate/mărci de calitate	
Germania	VdS	G220035 FCS-LHD-2EN
Europa	CE	FCS-LHD-2EN

Note despre instalare/configurare

- Este necesar următorul echipament: multimetru pentru măsurarea rezistenței cablului
- Punerea în funcțiune a unității de control poate fi realizată complet prin utilizarea afișajului LCD. Dacă este necesar, punerea în funcțiune poate fi realizată și prin utilizarea laptopului și software-ului adecvat. Contactați partenerul de asistență pentru a obține cea mai nouă versiune de software. Pentru punerea în funcțiune cu un laptop este necesar un cablu USB (conector mini-USB cu 5 pini) pentru conectarea la unitatea de control.
- Pentru conectarea a două cabluri, utilizați o cutie de joncțiune cu 4 fire din clasa adecvată de echipamente. Utilizați minimum 30 m și maximum 500 m de cablu per unitate de control. Pentru instalații în conformitate cu VdS lungimea minimă a cablului este de 50 m.

- Setarea de alarmă de 54 ºC este destinată zonelor cu condiții de mediu controlate. Pentru setarea de alarmă aprobată VdS din clasa A1I/A2I temperatura de alarmă este 66 °C. Pentru clasa BI temperatura de alarmă este 80 °C.

Notificare

Pentru conectarea dispozitivului, urmați instrucțiunile din Ghidul de cablare (număr document F.01U.378.911, F.01U.009.201).

Componente incluse

Cantitate	Componentă
1	Unitate de control analogică
1	Element capăt de linie

Specificații tehnice

Electric

Tensiune de operare (V c.c.)	20 V c.c. – 30 V c.c.

Consumuri maxime de curent

Stare de repaus, fără iluminare de fundal LCD	31mA la 20V c.c. - 20mA la 30V c.c.
Alarmă și fără iluminare din fundal LCD (mA)	61mA la 20V c.c. - 39mA la 30V c.c.
Alarmă și iluminare din fundal LCD (mA)	85mA la 20V c.c. - 59mA la 30V c.c.

Ieşiri

Ieșire releu pre-alarmă	contact comutație C formă
Sarcină maximă, rezistivă	2 A 30 Vc.c./0,25 A la 250 Vc.a.
Ieșire releu alarmă	Contact comutație C formă
Sarcină maximă, rezistivă	2 A 30 Vc.c./0,25 A la 250 Vc.a.
Defect	Ieșire fototranzistor opto-izolată
Sarcină maximă	Tensiune maximă 35 Vc.c., curent maxim 80 mA, putere maximă 150 mW

Intrări

Resetare	Intrare izolată pentru reset 5 - 28 Vc.c. puls 3 s
Lungime zonă maximă (m)	500
Lungime zonă minimă (m)	50 (instalare conform VdS)
	30 (instalare neconformă cu VdS)

Mecanic

Material	Plastic
Culoare	Gri
Greutate (g)	860 g
Dimensiuni (l x L x A) (mm)	180 mm x 182 mm x 90 mm

De mediu

Temperatură de funcționare (°C)	-20 °C – 50 °C
Umiditate relativă de funcționare, fără condensare (%) (temperatură ambiantă -20 °C până la +30 °C)	0% – 95%
Umiditate relativă de funcționare, fără condensare (%) (temperatură ambiantă de peste 30 °C)	0 - 75%
Grad de protecție (IEC 60529)	IP65
Clasă de mediu (EN 50130-5)	II

Cablu senzor PVC roșu

Diametru exterior (mm)	4,83 +/- 0,2mm
Greutate per 100 m	2.560 g
Temperatură de funcționare (°C)	-40 °C – 125 °C
Umiditate relativă de funcționare, fără condensare (%)	0% – 99%
Clasă de mediu (EN 50130-5)	II

Informații pentru comandă

Detector liniar de temperatură FCS-LHD-2EN, VdS
Detector liniar de temperatură convențional cu afișaj LCD.
Număr comandă **FCS-LHD-2EN | F.01U.393.476**

Accesorii

Cablu senzor PVC FCS-LHDSC-EN, VdS (roșu)
Cablu senzor roșu, izolație exterioară din PVC, rezistent la praf și apă. Prețul este per 1 m, livrare pe rolă. Cantitatea minimă pentru comandă este de 30 m. Se poate comanda un multiplu de 10 m de cablu pentru senzor (cantitate de comandă 1 = 1 m).
Număr comandă **FCS-LHDSC-EN | F.01U.393.512**

Modul de conectare FCS-LHD2EN-CONN, VdS
Cutie de joncțiune pentru a conecta două cabluri pentru senzori.
Număr comandă **FCS-LHD2EN-CONN | F.01U.395.478**

Modul capăt de linie FCS-LHD2EN-EOL, VdS
Piesă de schimb, necesară pentru terminarea liniei de cablu pentru senzor.
Număr comandă **FCS-LHD2EN-EOL | F.01U.395.477**

Colier de diblu FCS-LHD2EN-DOW
Colier de diblu pentru bază de fixare; pachetul include 200 de bucăți.
Număr comandă **FCS-LHD2EN-DOW | F.01U.398.504**

Reprezentat de:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2021