

FCS-LHD-2EN



Linijski detektor toplote je pogodan za zaštitu širokog spektra komercijalnih i industrijskih prostora.

Pregled sistema

Porast temperature dovodi do promene u otporu električnog provodnika.

Upravljačka jedinica omogućava nadgledanje senzorskog kabla, konfigurisanje temperatura alarmnog i predalarmnog stanja. Uređaj ima svoju jedinicu za praćenje unutrašnje temperature, tako da aktivira alarm ako temperatura unutar kućišta dostigne 100 °C.

Sa svakom upravljačkom jedinicom može da bude povezano do 500m senzorskog kabla koji funkcioniše kao jedna zona detekcije. Ako su senzorski kabl i upravljačka jedinica instalirani u različitim prostorijama, električna veza između njih se može uspostaviti pomoću posrednog kabla.

Senzorski kabl je 4-žilni kabl koji reaguje na promene temperature tako što neprekidno nadgleda otpornost specijalne izolacije od dopiranog polimera koji ima vrednost negativnog temperaturnog koeficijenta (NTC). Promena temperature okruženja dovodi do relativne promene u otpornosti koja se nadgleda putem upravljačke jedinice.

Početno podešavanje se izvodi tako što se izmeri i unese kalibraciona otpornost senzorskog kabla.

V d S

- ▶ Primenjiv u tesnim prostorima i ekstremnim uslovima okoline.
- ▶ Kućište ranga IP 65
- ▶ Minimalni troškovi održavanja zahvaljujući neprekidnom samonadgledanju senzorskog kabla
- ▶ Puštanje u rad posredstvom ugrađenog LCD displeja
- ▶ Detekcija sa alarmom koja reaguje na brzinu porasta temperature i fiksnu toplotu koja se može konfigurisati

Funkcije

Predalarmna i alarmna ograničenja se postavljaju putem opcija menija. Obezbeđeni su beznaponski preklopni kontakti za predalarmno i alarmno signaliziranje i pouzdan izlaz za grešku optoizolovanog fototranzistora. Izolovani ulaz omogućava resetovanje uređaja.

Информације о прописима

Region	Oznake usaglašenosti sa propisima/kvaliteta	
Evropa	CE	FCS-LHD-2EN
SAD	UL	FCS-LHD-2EN
Nemačka	VdS	G220006 FCS-LHD-2EN (ProReact EN Analogue)
Poljska	CNBOP	063-UWB-0397 FCS-LHD-2EN
	DoP	PRPLDOP01022022 FCS-LHD-2EN

Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Potrebna je sledeća oprema: multimetar za merenje otpornosti senzorskog kabla
- Puštanje u rad upravljačke jedinice se može u potpunosti izvršiti pomoću LCD displeja. Ako je potrebno, može izvršiti takođe pomoću laptop

računara i odgovarajućeg softvera. Zatražite od partnera za podršku najnoviju verziju softvera. Za puštanje u rad pomoću laptop računara, potreban je USB kabl (5-pinski mini-USB priključak) za povezivanje sa upravljačkom jedinicom.

- Za povezivanje dva senzorska kabla koristite 4-žičnu razvodnu kutiju odgovarajuće klase opreme. Koristite najmanje 30m i najviše 500m senzorskog kabla po upravljačkoj jedinici. Za instalacije u skladu sa VdS, najmanja dužina kabla je 50m.
- Podešavanje alarma na 54 °C je predviđeno za područja sa kontrolisanim uslovima okoline. Za VdS odobreno podešavanje alarma klase A1I/A2I, temperatura alarma je 66 °C. Za klasu BI, temperatura alarma je 80 °C.

i Obaveštenje

Za povezivanje uređaja sledite uputstva u Vodiču za ožičavanje (dokument broj F.01U.378.911, F.01U.009.201).

Uključeni delovi

Količina	Komponenta
1	Analogna upravljačka jedinica
1	Element na kraju linije

Tehničke specifikacije

Električni

Radni napon (VDC)	20 VDC – 30 VDC
-------------------	-----------------

Maksimalne potrošnje struje

Stanje mirovanja, bez LCD pozadinskog osvetljenja	Od 31 mA na 20 V DC do 20 mA na 30 V DC
Alarm i bez LCD pozadinskog osvetljenja (mA)	Od 61 mA na 20 V DC do 39 mA na 30 V DC
Alarm i LCD pozadinsko osvetljenje (mA)	Od 85 mA na 20 V DC do 59 mA na 30 V DC

Izlazi

Predalarmni relejni izlaz	tip C preklopnog kontakta
Maksimalno opterećenje, otporno	2 A 30 VDC / 0,25 A na 250 VAC
Alarmni relejni izlaz	Tip C preklopnog kontakta
Maksimalno opterećenje, otporno	2 A 30 VDC / 0,25 A na 250 VAC
Fault	Izlaz opto-izolovanog fototranzistora

Maksimalno opterećenje	Maks. napon 35 Vdc, maks. struja 80 mA, maks. snaga 150 mW
------------------------	--

Ulazi

Resetovanje	Izolovani ulaz za resetovanje modula 5 na 28 VDC pulsa u 3 s
Maksimalna dužina zone (m)	500
Minimalna dužina zone (m)	50 (instalacija u skladu sa VdS smernicama) 30 (instalacija koja nije u skladu sa VdS smernicama)

Mehanički

Materijal	Plastika
Boja	Siva
Težina (g)	860 g
Dimenzije (V x Š x D) (mm)	180 mm x 182 mm x 90 mm

Za životnu sredinu

Radna temperatura (°C)	-20 °C – 50 °C
Radna relativna vlažnost, bez padavina (%) (temperatura okruženja od -20 °C do +30 °C)	0% – 95%
Radna relativna vlažnost, bez padavina (%) (temperatura okruženja >30 °C)	0 - 75%
Ocena IP klase	IP65
Klasa zaštite životne sredine (EN 50130-5)	II

Informacije o naručivanju

FCS-LHD-2EN linijski detektor toplote, VdS

Konvencionalni linijski detektor toplote sa LCD displejom.

Broj porudžbine **FCS-LHD-2EN**

Dodatne komponente

Modul za povezivanje FCS-LHD2EN-CONN, VdS

Razvodna kutija za povezivanje dva senzorska kabla. Broj porudžbine **FCS-LHD2EN-CONN**

Modul za kraj voda FCS-LHD2EN-EOL, VdS

Rezervni deo, neophodan za prekid voda senzorskog kabla.

Broj porudžbine **FCS-LHD2EN-EOL**

Obujmica tipla FCS-LHD2EN-DOW

Obujmica tipla za postolje za pričvršćivanje, pakovanje
sadrži 200 komada.

Broj porudžbine **FCS-LHD2EN-DOW**

Predstavlja:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943