

FCS-LWM-1 Vonali hőérzékelő



Az FCS-LWM-1 egy tűzérzékelésre alkalmas vonali hőérzékelő. Működése az elektromos vezetőségi hőmérsékletváltozás esetén bekövetkező ellenállásváltozásán alapul.

Funkciók

Mind a négy rézvezeték az érzékelőkábelben színekódolt (narancs, fehér, vörös, kék) anyaggal van bevonva, mely negatív hőmérsékleti együtthatójú és hőálló külső burkolattal rendelkezik. Két rézvezeték az érzékelőkábel pusztá végéhez csatlakozik két hurkot formázva. Az érzékelőkábel vége hermetikus szigeteléssel van ellátva. A két hurkot a rendszer folyamatosan figyeli. Szakadás vagy rövidzárlat esetén a vezérlőegység hibaüzenetet küld.

A hőmérséklet emelkedése esetén a két hurok elektromos ellenállása megváltozik. A vezérlőegység érzékeli a módosulást és riasztást indít el, ha a válasz hőmérséklet nagyobb a meghatározottnál. A rendszer érzékeli a rövid érzékelőhosszokat és kis hőmérsékletnövekedés jellemezte hosszabb részeket is.

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Svájc	VKF	AEAI 19204 LWM1
Európa	CE	FCS-LWM-1



- ▶ Szűk helyeken és szélsőséges környezeti körülmények között alkalmazható
- ▶ Használható az 1., 2., 21., 22. külső zónában
- ▶ Ellenáll a mechanikai és vegyi behatásoknak, korrózióknak, párasodásnak és pornak.
- ▶ Megfelel a DIN EN 54-5:2000 szabvány A1, A2, B, C osztályra vonatkozó előírásainak
- ▶ Egyszerű telepítés és üzembe helyezés

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- A 20 cm-től magasabb mennyezeti gerendák falnak számítanak. Ebben az esetben az érzékelőkábel és a gerenda közötti távolságnak 1,5 - 3 m között kell lennie. 3 m-től keskenyebb mennyezeti panelek esetén előfordulhat, hogy ezek a távolságok nem tarthatók be. Ebben az esetben az érzékelőkábelt a mennyezeti panel közepére kell szerelni.
- 20 - 80 cm közötti magasságú mennyezeti gerendák és 18 m² alatti teljes mennyezeti felület esetén legalább 1, minimum 10 m hosszúságú érzékelőkábelt kell beszerezni. (Ahol lehetséges, 1, minimum 10 m hosszúságú érzékelőkábel beszerelése javasolt mindegyik mennyezetrészbe.)
- 20 - 80 cm közötti magasságú mennyezeti gerendák és 18 m² - 36 m² közötti teljes mennyezeti felület esetén az érzékelőkábelt a két mennyezetrész között úgy kell elosztani, hogy mindegyik részre legalább 10 m hosszú érzékelőkábel jusson.

Alkatrészek

Darabszám	Alkatrész
1	érezkelődoboz vezérlőegységgel

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

Feszültség	10 - 30 V DC
------------	--------------

Áramfelvétel	
• Készenlét	25 mA (24 V DC esetén)
• Riasztáskor (ALARM DIFF/ALARM MAX)	25 mA (24 V DC esetén)
• Hiba	15 mA (24 V DC mellett)
Bekapcsolási áram	< 100 mA (24 V DC esetén)

Mechanikai jellemzők

Kijelző	
• Üzemben	Zöld LED folyamatosan világít
• RIASZTÁSI KÜL.	Vörös LED, folyamatosan világít
• RIASZTÁS MAX.	Vörös LED, folyamatosan világít
• Hiba	Sárga LED: villog
Testgombok	2 db riasztás, hiba és LED-teszt szimulálásához
Méret (ma x szé x mé)	200 mm x 120 mm x 80 mm
Anyaga	ABS
Színe	Szürke, RAL 7035-tel azonos
Tömeg	kb. 550 g

Környezeti feltételek

Védettség az EN 60529 szabvány szerint	IP 65
Hőmérséklet-tartomány	-20 °C és +50 °C között
Alkalmazott szabvány	DIN EN 54-5:2000

Érzékelőkábelek

Jellemzők	
• Kék érzékelőkábel	Nem agresszív, magas páratartalmú légkörben való használatra
• Fekete érzékelőkábel nylon bevonattal	Agresszív légkörben (a nylon bevonat véd a savakkal / lúgokkal szemben) való használatra
• Sodort acél fekete érzékelőkábel	agresszív légkörben (a nylon bevonat véd a savakkal / lúgokkal szemben) való használatra, a kábelt burkoló rozsdamentes acél háló

csökkenti a kábel mechanikai terhelését extrém körülmények esetén.

Hőállóság	
• Max. 100 °C-ig	Korlátlan
• Max. 150 °C-ig	35 óra
• Max. 175 °C-ig	25 óra
Külső átmérő	
• Kék érzékelőkábel	3,15 mm
• Fekete érzékelőkábel nylon bevonattal	4,1 mm
• Sodort acél fekete érzékelőkábel	4,7 mm
Tömeg / 100 m	
• Kék érzékelőkábel	1600 g
• Fekete érzékelőkábel nylon bevonattal	2150 g
• Sodort acél fekete érzékelőkábel	4150 g
Minimális szakítószilárdság	100 N
Vezeték átmérője	0,46 mm
Bevonat vastagsága	0,34 mm
Külső burkolat vastagsága	0,25 mm
Huzal anyaga	
• 1 + 3 vezeték (narancssárga + vörös)	Réz (poliészter bevonattal)
• 2 + 4 vezeték (fehér + kék)	Réz (üres)
Bevonat	
• 1 + 3 vezeték (narancssárga + vörös)	Nem vezető polimer
• 2 + 4 vezeték (fehér + kék)	Speciális NTC polimer

Rendelési információk

FCS-LWM-1 Vonali hőérzékelő

Szűk helyeken és szélsőséges környezeti körülmények között alkalmazható

Rendelési szám **FCS-LWM-1 | F.01U.026.138**

Tartozékok**LHD4-SC-BLUE Érzékelőkábel, kék**

nem agresszív, magas páratartalmú légkörben való használatra

Rendelési szám **LHD4-SC-BLUE | 2.799.330.836**

LHD4-SC-BLACK Érzékelőkábel, nejlón bevonat

agresszív légkörben (a nylon bevonat véd a savakkal / lúgokkal szemben) való használatra

Rendelési szám **LHD4-SC-BLACK | 2.799.330.837**

LHD4-SC-STEEL Érzékelőkábel, acélszövet bevonat

agresszív légkörben (a nylon bevonat véd a savakkal / lúgokkal szemben) való használatra

Rendelési szám **LHD4-SC-STEEL | 2.799.330.838**

LHD4-TERMINAL Gyűjtő csatlakozó

Rendelési szám **LHD4-TERMINAL | 2.799.330.833**

LHD4-CONNECTOR Köztes csatlakozó

Rendelési szám **LHD4-CONNECTOR | 2.799.330.834**

Bemutatta:**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