

FCS-LHD-2EN Lineáris hőérzékelő, VdS



A vonali hőérzékelő számos különböző kereskedelmi és ipari alkalmazás védelméhez megfelelő.

A rendszer áttekintése

Elektromos vezető ellenállás-változása a hőmérséklet-emelkedés hatására. A vezérlőegység biztosítja az érzékelőkábel, a riasztáskonfiguráció és az előriasztási hőmérsékletek figyelését. A saját belső hőmérséklet-figyelővel ellátott eszköz riasztást indít, ha a ház belső hőmérséklete eléri a(z) 100 °C-ot. Minden vezérlőegységhez legfeljebb 500 m hosszúságú érzékelőkábel csatlakozhat, hogy az még egyetlen érzékelőzónának legyen tekinthető. Ha az érzékelőkábel és a vezérlőegység különböző helyekre van felszerelve, akkor egy megfelelő közbenső kábellel lehet a közöttük lévő elektromos összeköttetést biztosítani. Az érzékelőkábel egy 4 eres kábel, amely folyamatosan felügyeli a speciális adalékolású, negatív hőmérsékleti együtthatójú (NTC) polimer szigetelés ellenállását, és ezáltal érzékeli a hőmérséklet-változásokat. A környezeti hőmérséklet változása az ellenállás relatív változását idézi elő, és a vezérlőegység ezt figyeli. Az üzembe helyezéshez megméri és megadja az érzékelőkábel kalibrálási ellenállását.

V d S

- ▶ Szűk helyeken és szélsőséges környezeti feltételek esetén alkalmazható.
- ▶ IP 65 osztályú ház
- ▶ Az érzékelőkábel folyamatos önellenőrzésének köszönhetően minimális karbantartási költség
- ▶ Üzembe helyezés a beépített LCD-kijelzőn keresztül
- ▶ Növekedési sebesség és konfigurálható rögzített hőriasztás-érzékelés

Funkciók

Az előriasztási és riasztási küszöbököt a menüben lehet beállítani. Feszültségmentes váltóérintkezők biztosítják az előriasztás- és riasztásjelzést, és egy hibabiztos opto-szigetelésű fototranzisztor hibakimenet is rendelkezésre áll. Az eszköz visszaállítását egy leválasztott bemenet teszi lehetővé.

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Európa	CE	FCS-LHD-2EN
Egyesült Államok	UL	FCS-LHD-2EN
Németország	VdS	G220006 FCS-LHD-2EN (ProReact EN Analogue)
Lengyelország	CNBOP	063-UWB-0397 FCS-LHD-2EN
	DoP	PRPLDOP01022022 FCS-LHD-2EN

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

- A következő berendezésre van szükség: multiméter az érzékelőkábel ellenállásméréséhez
- A vezérlőegység a(z) LCD kijelző használatával teljeskörűen üzembe helyezhető. Szükség esetén az üzembe helyezés a laptop és a megfelelő szoftver használatával is elvégezhető. A szoftver legújabb verziójának beszerzésével kapcsolatban

forduljon az ügyfélszolgálatához. Laptoppal végzett üzembe helyezés esetén egy USB kábel (5 tűs mini-USB dugasz) szükséges a vezérlőegységhez való csatlakoztatáshoz.

- Két érzékelőkábel csatlakoztatásához használjon megfelelő berendezésszintűbe tartozó 4 vezetékes csatlakozódobozt. Vezérlőegységenként legalább 30 m és legfeljebb 500 m érzékelőkábelt használjon. A(z) VdS szerinti felszerelés esetén legalább 50 m kábelre van szükség.
- A(z) 54°C riasztásbeállítás ellenőrzött környezeti feltételekkel bíró területeken alkalmazható. A(z) VdS jóváhagyással rendelkező A1I/A2I riasztásbeállítási osztály esetén a riasztási hőmérséklet 66 °C. A(z) BI osztály esetén a riasztási hőmérséklet 80 °C.

Megjegyzés

Az eszköz csatlakoztatásához kövesse a bekötési útmutató (dokumentumszám: F.01U.378.911, F.01U.009.201) előírásait.

Alkatrészek

Mennyiség	Összetevő
1	Analóg vezérlőegység
1	Vonallezáró elem

Műszaki adatok

Elektromos adatok

Üzemi feszültség (VDC)	20 VDC – 30 VDC
------------------------	-----------------

Maximális áramfelvételek

Nyugalmi állapot, LCD háttérvilágítás nélkül	31 mA, 20 Vdc esetén – 20 mA, 30 Vdc esetén
Riasztás, LCD háttérvilágítás nélkül (mA)	61 mA, 20 Vdc esetén – 39 mA, 30 Vdc esetén
Riasztás, LCD háttérvilágítással (mA)	85 mA, 20 Vdc esetén – 59 mA, 30 Vdc esetén

Kimenetek

Előriasztás relékimenete	C váltóérintkezőt hoz létre
Maximális ohmos terhelés	2 A 30 VDC / 0,25 A, 250 VAC esetén
Riasztás relékimenete	C váltóérintkezőt hoz létre
Maximális ohmos terhelés	2 A 30 VDC / 0,25 A, 250 VAC esetén
Hiba	Opto-szigetelésű fototranzisztor kimenete

Legnagyobb terhelés	Max. feszültség: 35 Vdc, max. áramerősség: 80 mA, max. teljesítmény: 150 mW
---------------------	---

Bemenetek

Törles	Leválasztott bemenet a(z) 5 modul 28 VDC impulzusra, 3 mp-re való visszaállításához
Maximális zónahossz (m)	500
Minimális zónahossz (m)	50 (a VdS szerinti felszerelés) 30 (nem a VdS szerinti felszerelés)

Mechanikai jellemzők

Anyag	Műanyag
Szín	Szürke
Tömeg (g)	860 g
Méret (Ma x Sz x Mé) (mm)	180 mm x 182 mm x 90 mm

Környezeti

Üzemi hőmérséklet (°C)	-20 °C – 50 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%) (környezeti hőmérséklet: -20 °C és +30 °C között)	0% – 95%
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%) (környezeti hőmérséklet > 30 °C)	0 - 75%
IP-besorolás	IP65
Környezetvédelmi osztály (EN 50130-5)	II

PVC érzékelőkábel

Szín	Piros
Tömeg / 100 m (kg)	2.56 kg
Vezeték átmérője (mm)	4.83 mm

Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 125 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 99%

Nejlön érzékelőkábel

Szín	Fekete
Tömeg / 100 m (kg)	3.63 kg

Vezeték átmérője (mm)	6 mm
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 125 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 99%
Környezetvédelmi osztály (EN 50130-5)	II

Acél érzékelőkábel

Szín	Ezüst
Tömeg / 100 m (kg)	3.93 kg
Vezeték átmérője (mm)	5.33 mm
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40 °C – 125 °C
Üzemi relatív páratartalom, nem lecsapódó (%)	0% – 99%
Környezetvédelmi osztály (EN 50130-5)	II

Rendelési információk**FCS-LHD-2EN Lineáris hőérzékelő, VdS**

Hagyományos vonali hőérzékelő LCD-kijelzővel.

Rendelési szám **FCS-LHD-2EN****Tartozékok****FCS-LHD2EN-CONN Csatlakozómodul, VdS**

Csatlakozódoboz két érzékelőkábel csatlakoztatásához.

Rendelési szám **FCS-LHD2EN-CONN****FCS-LHD2EN-EOL Vonallezáró modul, VdS**

Cserealkatrész, érzékelőkábel lezárásához szükséges.

Rendelési szám **FCS-LHD2EN-EOL****FCS-LHD2EN-FIX Rögzítőtalp, 20mm**

Rögzítőaljzat érzékelőkábelhez, 200 db-os csomag.

Rendelési szám **FCS-LHD2EN-FIX****FCS-LHD2EN-DOW Tipligallér**

Peremes tipli rögzítőaljzathoz, 200 db-os csomag.

Rendelési szám **FCS-LHD2EN-DOW****FCS-LHD2EN-CLIP L-Clip, 50mm**

L-Clip Zintec az érzékelőkábel rögzítéséhez. Szállítási egység: 100 db

Rendelési szám **FCS-LHD2EN-CLIP****FCS-LHD2EN-SLE Szilikonhüvelyek**

Cserealkatrész, az érzékelőkábel L-Cliphez való rögzítéséhez. Szállítási egység: 100 db

Rendelési szám **FCS-LHD2EN-SLE****Bemutatta:**

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

FCS-LHDSC-EN100 Érzékelőkábel, PVC, VdS, 100m

Piros érzékelőkábel, PVC-ből készült külső burkolat, por- és vízálló. Szállítási egység: 100 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-EN100****FCS-LHDSC-EN250 Érzékelőkábel, PVC, VdS, 250m**

Piros érzékelőkábel, PVC-ből készült külső burkolat, por- és vízálló. Szállítási egység: 250 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-EN250****FCS-LHDSC-EN500 Érzékelőkábel, PVC, VdS, 500m**

Piros érzékelőkábel, PVC-ből készült külső burkolat, por- és vízálló. Szállítási egység: 500 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-EN500****FCS-LHDSC-NYL100 Érzékelőkábel, nejlon, VdS, 100m**

Fekete érzékelőkábel, nejlon külső burkolat, UV-álló, kültéri és beltéri használatra közvetlen napfényben is.

Szállítási egység: 100 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-NYL100****FCS-LHDSC-NYL250 Érzékelőkábel, nejlon, VdS, 250m**

Fekete érzékelőkábel, nejlon külső burkolat, UV-álló, kültéri és beltéri használatra közvetlen napfényben is.

Szállítási egység: 250 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-NYL250****FCS-LHDSC-NYL500 Érzékelőkábel, nejlon, VdS, 500m**

Fekete érzékelőkábel, nejlon külső burkolat, UV-álló, kültéri és beltéri használatra közvetlen napfényben is.

Szállítási egység: 500 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-NYL500****FCS-LHDSC-STL100 Érzékelőkábel, acél, VdS, 100m**

Ezüstsínű érzékelőkábel, PVC és rozsdamentes acél fonott külső burkolat, fokozott mechanikai tartósság és kopásállóság. Szállítási egység: 100 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-STL100****FCS-LHDSC-STL250 Érzékelőkábel, acél, VdS, 250m**

Ezüstsínű érzékelőkábel, PVC és rozsdamentes acél fonott külső burkolat, fokozott mechanikai tartósság és kopásállóság. Szállítási egység: 250 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-STL250****FCS-LHDSC-STL500 Érzékelőkábel, acél, VdS, 500m**

Ezüstsínű érzékelőkábel, PVC és rozsdamentes acél fonott külső burkolat, fokozott mechanikai tartósság és kopásállóság. Szállítási egység: 500 m, kábeldobon.

Rendelési szám **FCS-LHDSC-STL500**