

FCS-320-TM sorozatú hagyományos aspirációs füstérzékelő

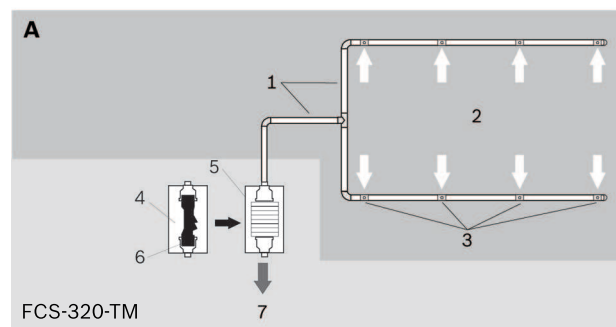


- ▶ Kiemelkedő megtévesztő riasztással szembeni védettség intelligens jelfeldolgozással
- ▶ Az innovatív tűzforrás-azonosító technológia lehetővé teszi a tűz helyének pontos meghatározását akár öt különböző zóna megfigyelésével
- ▶ Az egyfuratos megfigyelést is magában foglaló, innovatív légáramlás-figyelés képes észlelni a törést és akár egy furat elzáródását is
- ▶ A „plug-and-play” funkció megkönnyíti a felszerelést és az üzembehelyezést
- ▶ A csőrendszertervezés egyszerű alkalmazása, szabadalmazott szíváscsökkentő filmlappal

Az FCS-320-TM sorozat aspirációs füstérzékelői aktív tűzérzékelő eszközök, amelyek korai füst- és tűzérzékelést biztosítanak. Hely- és berendezésvédelemre, valamint légkondicionáló egységek vagy csatornák felügyeletére használatos (feltéve, hogy ezeken az egységeken vagy csatornákon kívül vannak felszerelve). Az innovatív tűzforrás-azonosítási mód segítségével meghatározható a tűz pontos helye is.

A aspirációs füstérzékelők a legújabb tűzérzékelési technológiát alkalmazzák. Megbízható működésüket szennyezéssel szembeni ellenálló képességük, az érzékelők jeleinek hőmérsékletkompenzálása és a légnyomástól függő inicializációjuk biztosítja még nehéz környezeti feltételek között is.

A rendszer áttekintése



A	Csőrendszer
FCS-320-TM sorozatú	Aspirációs füstérzékelő
1	Füstelszívó cső
2	Levegőbeszívás
3	Levegőmintavételi nyílások
4	Érzékelőegység légáramlás-érzékelővel
5	Házalap

6	Elszívóegység
7	Levegőkilépési pont

Funkciók

Az elszívóegység a csőrendszer levegőminta-vételi nyílásain keresztül levegőmintákat vesz a megfigyelt területről, és átadja a mintákat az érzékelőegységnek. Az érzékelőegység beprogramozott működési érzékenységtől és a riasztási küszöbértéktől függően az aspirációs füstérzékelő riasztást vált ki adott fényelnyelési szint elérésekor. A riasztást az eszközön található fő riasztás LED jelzi, és a riasztás továbbítódik a csatlakoztatott tűzjelző központhoz. Különböző késleltetési beállítás választható a riasztások és hibák megjelenítéséhez és továbbításához.

A hibaüzenetek visszaállítása a csatlakoztatott tűzjelző központra és az FCA-320-Reset visszaállító modulon keresztül történik.

A téves riasztások elkerülése

A LOGIC-SENS intelligens jelfeldolgozás összeveti a mért füstkoncentrációt az ismert zavarváltozókkal, és dönt a riasztás és a megtévesztő jelenség között.

Tűz forrásának azonosítása

Az innovatív tűzforrás-azonosító technológia lehetővé teszi a tűz helyének pontos meghatározását akár öt különböző zóna megfigyelésével.

Légáram-felügyelet

A csatlakoztatott csőrendszert törés és elzáródás szempontjából egy légáramlás-érzékelő ellenőrzi.

Működési érzékenység

Az aspirációs füstérzékelők működési érzékenysége 0,5%/m és 2%/m fényelnyelés közé esik. A riasztási küszöbérték 0,1 %/m-es lépésközökkel állítható be az FAS-ASD-DIAG szoftverrel.

Változatok

Minden eszköz rendelkezik LED-kijelzővel az üzemmód, a meghibásodás és a fő riasztás kijelzéséhez, valamint infravörös diagnosztikai porttal. Ezenkívül az FCS-320-TM-R optikai tűzforrás-azonosító kijelzőt is biztosít akár öt zónához.

Szabályozási információk

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Marokkó	CMIM	FCS-320-TM
Makaói Különleges Közigazgatási Régió kormányzata	CB	0851/GEL/DPI/2020
Németország	VdS	G209144 FCS-320-TM_FAS-420-TM

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/minőségi jelzések	
Svájc	VKF	AEAI 21137 FCS-320-TM_FAS-420-TM
Európa	CE	FCS-320-TM
	CPD	0786-CPD-20879 FCS-320-TM_FAS-420-TM

Telepítési/konfigurálási megjegyzések

Csőrendszer-tervezés

A tervezésnél meg kell különböztetni a terület felügyeletet és a berendezés felügyeletet. Az elszívó csőrendszert úgy kell elhelyezni, hogy a tüzet már a kezdeti fázisban észlelni tudja a rendszer. A mintavételi nyílások száma és a csőrendszer szerkezete a felügyelt terület méretétől és geometriájától függ.

Szimmetrikus szerkezet

Az elszívó csőrendszert beleértve az aspirációs furatokat lehetőleg szimmetrikusan kell kialakítani, pl.:

- csőáganként azonos számú mintavételi nyílás
- azonos hosszúságú csőágak (maximális eltérés: $\pm 20\%$)
- azonos távolság a szomszédos mintavételi nyílások között a füstelszívó csövön (maximális eltérés: $\pm 20\%$)

Aszimmetrikus szerkezet

Ha a szerkezeti elrendezés a szimmetria fenntartását nem teszi lehetővé, a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- A mintavételi nyílások számának és a csőrendszer leghosszabb és legrövidebb csőágának aránya nem haladhatja meg az 1:2 arányt.
- A füstelszívó csövön a szomszédos mintavételi nyílások közötti távolság azonos kell legyen (maximális eltérés: $\pm 20\%$).
- A mintavételi nyílások átmérőjét csőáganként külön kell meghatározni. Az átmérők a kérdéses csőág összes mintavételi nyílásának számától függenek.

Ág hossza

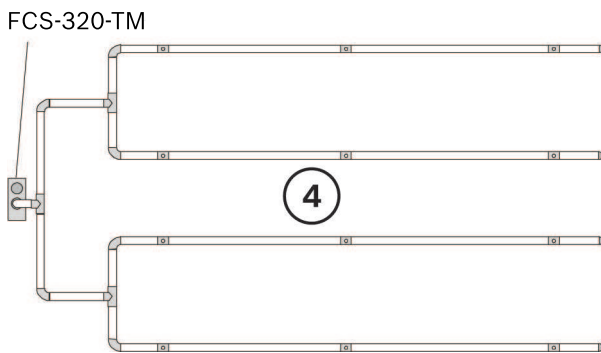
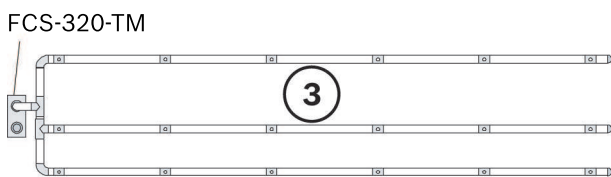
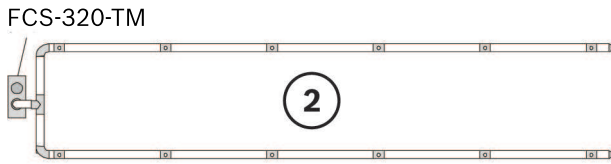
A gyorsabb észlelés érdekében inkább több kisebb ágat kell alkalmazni, mint kevesebb hosszabbat (legjobb az U- és a dupla-U csőrendszer).

Csőkonfiguráció

A terület geometriájától függően az elszívócsőhöz I-, U-, M- vagy dupla U csőrendszert kell tervezni.

i Megjegyzés

Tűzforrás-azonosítással ellátott rendszer tervezése esetén I-alakú konfigurációt kell alkalmazni.



Tétel	Megnevezés
1	I-csőrendszer
2	U-csőrendszer
3	M-csőrendszer
4	Dupla-U csőrendszer

A FCS-320-TM eszközzel való tervezéssel kapcsolatos további információért tekintse meg a felhasználói kézikönyvet (F.01U.130.928).

Műszaki adatok**Elektromos jellemzők**

Tápegység (hagyományos)	14 VDC – 30 VDC			
Áramfelvétel a kiegészítő tápegységből (24 V)	9 V	10,5 V	12 V	13,5 V

• Indítási áram	120 mA	130 mA	145 mA	160 mA
• Készenléti üzemmódban	90 mA	110 mA	130 mA	150 mA
• Riasztáskor	125 mA	135 mA	150 mA	175 mA

Környezeti feltételek

Védelmi besorolás az EN 60529 szerint	
• Légvisszavezetés nélkül	IP 20
• 100 mm/csőív nagyságú csőszakasszal	IP 42
• Légvisszavezetéssel	IP 54
Megengedett hőmérséklet-tartomány	
Aspirációs füstérzékelő	-20 °C – +60 °C
PVC-csőrendszer	-10 °C – +60 °C
ABS-csőrendszer	-40 °C – +80 °C
Megengedett relatív páratartalom (nem lecsapódó)	Max. 95%

Rendelési információk**FCS-320-TM Aspirációs füstérzékelő**

Hagyományos aspirációs füstérzékelő üzemmód, hiba és riasztás jelzésére szolgáló LED-kijelzőkkel. Egycsöves rendszer csatlakoztatásához.

Az FAS-420-TM-HB készülékhez külön meg kell rendelni.

Rendelési szám **FCS-320-TM | F.01U.141.195**

FCS-320-TM-R Aspirációs füstérzékelők, helyiségazon.

Hagyományos aspirációs füstérzékelő üzemmód, hiba, riasztás és tűzforrás beazonosítás LED-kijelzőkkel.

Egycsöves rendszer csatlakoztatásához.

Az FAS-420-TM-HB készülékhez külön meg kell rendelni.

Rendelési szám **FCS-320-TM-R | F.01U.141.196**

FAS-420-TM-HB Házaljzat

Aspirációs füstérzékelő háza

Rendelési szám **FAS-420-TM-HB | F.01U.078.494**

Tartozékok**FAS-ASD-DIAG Diagnosztikai program**

A FAS-ASD-DIAG diagnosztikai szoftver lehetővé teszi a csatolt aspirációs rendszerekben tárolt adatok kiolvasását, javaslatot ad a hibák kijavítására.

Csatlakozó kábel USB-porttal, valamint IR-porttal ellátott diagnosztikai berendezés tartozéka a szoftvernek

Rendelési szám **FAS-ASD-DIAG | F.01U.033.505**

FCA-320-RELAY Relémodul

Relémodul FCS-320-TM vagy FCS-320-TM-R aspirációs füstérzékelőhöz

Rendelési szám **FCA-320-RELAY | F.01U.141.200**

FCA-320-Reset visszaállítóegység

Visszaállítóegység FCS-320-TP1, FCS-320-TP2 vagy FCS-320-TM típusú füstérzékelőhöz

Rendelési szám **FCA-320-RESET | F.01U.141.199**

RAS TEST-PIPE Tesztcső aspirációs füstérzékelőhöz

Három eltérő szívónyílással felszerelt cső, a működési teszt könnyebb elvégzéséhez.

Rendelési szám **RAS TEST-PIPE | 4.998.148.848**

Tesztadapter

A szívócsőrendszer beszerelésével működő alkalmazásokhoz tesztadapter használata ajánlott.

Rendelési szám **RAS TEST ADAPTER | 4.998.148.849**

TITANUS AF-BR Jelölőszalag, elszíváscsökkentő filmlap

Szíváscsökkentő fólialap rögzítéséhez, amely megakadályozza az elmozdulását. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-BR | 4.998.143.413**

TITANUS AF-2.0 Elszíváscsökkentő filmlap, 2,0mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-2.0 | 4.998.143.416**

TITANUS AF-2.5 Elszíváscsökkentő filmlap, 2,5mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-2.5 | 4.998.143.417**

TITANUS AF-3.0 Elszíváscsökkentő filmlap, 3,0mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-3.0 | 4.998.143.418**

TITANUS AF-3.2 Elszíváscsökkentő filmlap, 3,2mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-3.2 | 4.998.143.419**

TITANUS AF-3.4 Elszíváscsökkentő filmlap, 3,4mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-3.4 | 4.998.143.420**

TITANUS AF-3.6 Elszíváscsökkentő filmlap, 3,6mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-3.6 | 4.998.143.422**

TITANUS AF-3.8 Elszíváscsökkentő filmlap, 3,8mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-3.8 | 4.998.143.423**

TITANUS AF-4.0 Elszíváscsökkentő filmlap, 4,0mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-4.0 | 4.998.143.424**

TITANUS AF-4.2 Elszíváscsökkentő filmlap, 4,2mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-4.2 | 4.998.143.425**

TITANUS AF-4.4 Elszíváscsökkentő filmlap, 4,4mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-4.4 | 4.998.143.426**

TITANUS AF-4.6 Elszíváscsökkentő filmlap, 4,6mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-4.6 | 4.998.143.427**

TITANUS AF-5.0 Elszíváscsökkentő filmlap, 5,0mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-5.0 | 4.998.143.428**

TITANUS AF-5.2 Elszíváscsökkentő filmlap, 5,2mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-5.2 | 4.998.143.429**

TITANUS AF-5.6 Elszíváscsökkentő filmlap, 5,6mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-5.6 | 4.998.143.430**

TITANUS AF-6.0 Elszíváscsökkentő filmlap, 6,0mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-6.0 | 4.998.143.431**

TITANUS AF-6.8 Elszíváscsökkentő filmlap, 6,8mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-6.8 | 4.998.143.432**

TITANUS AF-7.0 Elszíváscsökkentő filmlap, 7,0mm

A megfelelő lyukátmérőjű levegőminta-vevő nyílás lefedésére. Darabár, szállítási egység: 10 db

Rendelési szám **TITANUS AF-7.0 | 4.998.143.433**

Szolgáltatások

EWE-FCS320-IW 12 hó gar.hossz., FCS-320

12 hónapos garanciakiterjesztés

Rendelési szám **EWE-FCS320-IW | F.01U.360.756**

Bemutatta:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com