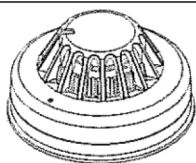


# TELEPÍTÉSI LEÍRÁS

## M12 Műszaki Adatok



### Méretetek

Magasság	56mm
Átmérő	100,5mm
Súly	78g
Anyag	PC/ABS

Működési feszültség

10-16V<sub>DC</sub>

Áramfelvétel

0.5mA nyugalmi állapot

14mA riasztási állapot

Riasztási Kontaktusok

1A, 30V DC, Normál állapotban

zárt, Riasztás esetén nyit

Állapotjelzés

Normál állapot	10mp villogó
Riasztás áll.	folyamatos piros
Hiba állapot	folyamatos sárga

Alaphelyzet időzítő

1 mp.

Működési hőmérséklet

Optikai mód	60°C
Optikai-Hő	45°C
60°C hőseb.	45°C
77°C fix hő	60°C

### Rövid leírás

Az M12 füst és hőérzékelő eszköz egy ipari szabványoknak megfelelő alacsony áramfelvételű kombinált eszköz, mely működhet mind csak optikai, kombinált optikai-hő, hősebesség és fix hő érzékelőként is. A helyszínhez legmegfelelőbb beállítás az érzékelőre integrált választó kapcsoló segítségével történik. Az eszköz alkalmazható bármely típusú 12V-os riasztó központhoz.

Az eszköz rendelkezik polaritásmentes, ún. száraz relé kontaktussal, mely konfigurálható, mind automatikusan visszaálló, mind memóriás állapotúként is.

Az érzékelőben egy kettős LED visszajelző található, melynél a folyamatos piros fény jelzi az érzékelő riasztási állapotát. A 10 másodpercenként felvillanó fény pedig (ez kikapcsolható) az eszköz normál működését jelenti.

A folyamatos sárga fény jelzi a felhasználónak, hogy az érzékelő túlságosan elszennyeződött és a beépített elektronika már nem képes ezt a szennyeződést kompenzálni.

### A helyes eszköz kiválasztás

Az M12 érzékelő a 4-es választókapcsoló segítségével programozható, amely az eszköz hátoldalán található.

Optikai füstérzékelő (SW3-KI, SW4-KI) üzemmód esetén a nagy füstképződéssel járó, illetve lassú égésű tüzek érzékelhetők a leghamarabb.

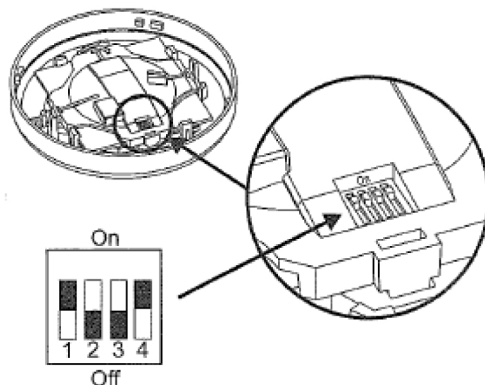
Optikai-Hő kombinált érzékelő (SW3-BE, SW4-KI) üzemmód esetén a füstképződéssel nem járó, de magas hővel járó tüzek is hamar érzékelhetők.

Hősebesség érzékelő (SW3-KI, SW4-BE) üzemmód esetén az időegység alatt bekövetkező hőváltozás okoz riasztást. Olyan helyeken alkalmazható, ahol magas a páratartalom, vagy magas a portartalom, nagy füstkoncentráció, pl. dohányzó helyiségek.

Fix 77°C hőérzékelő (SW3-BE, SW4-BE) üzemmód esetén az érzékelő a 77°C-nál magasabb hőmérséklet elérése esetén jelez. Olyan helyeken használható, ahol a hősebesség érzékelő, de alkalmazható akkor is, ha nagy a területen a hőingás.

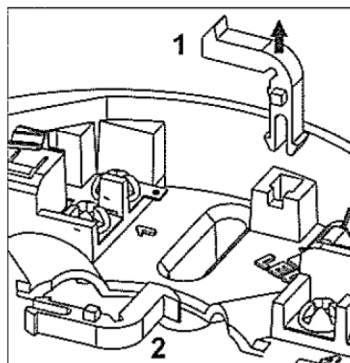
Az optikai és az optikai-hő kombinált üzemmódban az eszköz automatikusan kompenzálja a különféle szennyeződések okozta elkoszolódást. Abban az esetben, ha ez már nem lehetséges, folyamatos sárga fény fog világítani az érzékelőn. Ekkor el kell távolítani a fejet és ki kell takarítani. Ha ez sem oldja meg a problémát, akkor ki kell cserélni az eszközt.

## Beállítások



Megnevezés	SW1	SW2	SW3	SW4
Optikai	-	-	KI	KI
Optikai-Hő	-	-	BE	KI
Hősebesség	-	-	KI	BE
Fix 77°C	-	-	BE	BE
LED KI (Normál mód)	-	KI	-	-
Piros LED villog	-	BE	-	-
Auto újraindítás	KI	-	-	-
Relé memória	BE	-	-	-

### Az eszköz biztonsági rögzítője

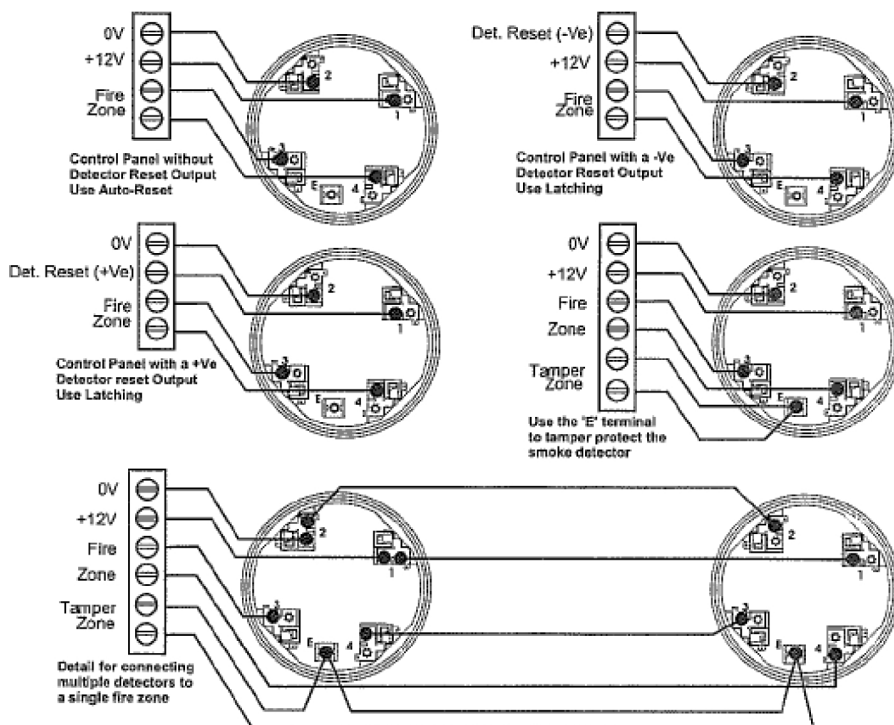


Az érzékelő aljzat rendelkezik egy olyan mechanikai tulajdonsággal, mely bekapcsolása nem engedi az érzékelő egyszerű kiserelését.

1. Távolítsa el a normál rögzítőt a helyéről
2. Helyezze be a helyére a fix rögzítő eszközt, amelyik az aljzat közepén található.

Csavarja be a helyére az érzékelő fejet az óramutató járásának megfelelően, addig, míg egy kattantást hall.

Az érzékelő ekkor rögzült a helyére. Az eltávolításhoz szükség lesz egy vékony eszközre (pl. csavarhúzó), melyet az érzékelő burkolatán található furatba kell tenni. Ezután határozottan meg kell nyomni a csavarhúzót és az érzékelő fejet az óramutató járásával ellentétes irányban el kell fordítani.



## Érzékelő elhelyezés

Az érzékelők elhelyezésének meghatározását nemzeti és nemzetközi szabványok írják elő

Általános otthoni használatnál minden szinten legalább 1 érzékelőnek kell lennie a helyiség mennyezetén, annak geometriai középpontjában

Irodai használatnál minden helyiségbe el kell helyezni legalább 1 érzékelőt

Minden esetben a megfelelő típusú érzékelőt kell kiválasztani, figyelembe véve az előzőekben leírtakat.

## Érzékelő telepítés

Az eszközt tegye az érzékelő aljzatához és forgassa az óramutató járásával egyező irányba addig, míg az eszköz az aljzatba becsúszik.

Folytassa az elforgatást mindaddig, míg egy kattantást hall és az eszközt nem lehet tovább forgatni.

Amennyiben az eszközt biztonsági rögzítővel szeretné ellátni, akkor kövesse az előző oldalon leírtakat.

Minden érzékelő porvédő kupakkal kerül forgalomba, melyet üzembe helyezés előtt el kell távolítani az érzékelőről.

A porvédő kupak azonban nem nyújt védelmet az építési munkafázisokból eredő kosz ellen, ezért az érzékelő fejeket csak ezek után szabad telepíteni.

## TESZTELÉS

Minden egyes érzékelőt tesztelni kell a telepítést követően és a rendszeres karbantartások alkalmával. A karbantartás és tesztelés tényét jelezni kell a távfelügyelet felé is.

### Füst érzékelő tesztelés

A füst érzékelő tesztelését csak erre a célra kifejlesztett, kereskedelmi forgalomban kapható tesztgázzal szabad végezni. Meghatározott mennyiséget kell a füstkamrába bejuttatni, 30 másodpercen belül a LED-nek folyamatos piros fényel kell a riasztás tényét jeleznie, valamint a riasztó központ megfelelő bemenetének is jeleznie kell a riasztást. Az érzékelőnek alaphelyzetbe kell állnia a tápfeszültség elvétele után, vagy a füstkamra kiürülése után, ha ez az üzemmód lett kiválasztva.

### Hő érzékelő tesztelés

A hő érzékelő tesztelését erre a célra kifejlesztett hősugárzó pisztoly, vagy hajszárító segítségével szabad végezni. Az érzékelő fejben látható hő elem felületén kb. 95°C hőmérsékletet kell előállítani, 30 másodpercen belül a LED-nek folyamatos piros fényel kell a riasztás tényét jeleznie, valamint a riasztó központ megfelelő bemenetének is jeleznie kell a riasztást. Az érzékelőnek alaphelyzetbe kell állnia a tápfeszültség elvétele után, vagy a füstkamra kiürülése után, ha ez az üzemmód lett kiválasztva.