

## Hlásiče kouře



## MHG 231



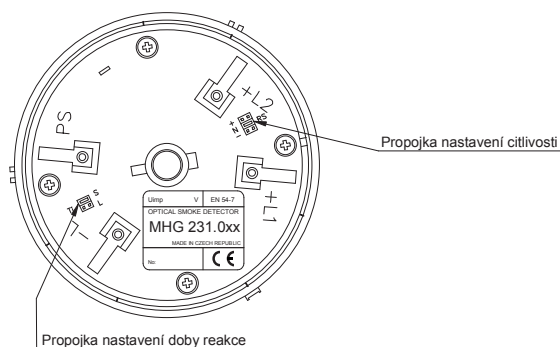
### Hlásič kouře optický

- Nastavitelná citlivost dle ČSN EN 54-7
- Optická signalizace dvojicí červených LED diod
- Třída krytí dle ČSN EN 60529 IP43
- Napájení 24V prostřednictvím patice MHY 734
- Instalace na stěnu nebo do stropu
- Detekce kouře ve VZT potrubí pomocí adaptéru MHY 735

### Popis

MHG 231 je samočinný optický hlásič kouře, který se používá jako detektor kouře všude tam, kde existuje nebezpečí požáru pevných nebo kapalných látek, které při zahřátí nebo hoření vyvíjejí kouř. Reaguje na splodiny hoření - viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly) na principu rozptylu infračerveného záření na částicích kouře. Hlásič kouře MHG 231 je napájen prostřednictvím patice MHY 734.

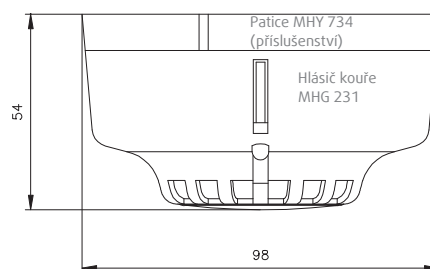
Citlivost a doba reakce hlásiče jsou nastavitelné pomocí propojek na dvojici kontaktních kolíků v zásuvce hlásiče. Nastavení citlivosti (3 stupně) a doby reakce (2 stupně) hlásiče MHG 231 se volí podle konkrétních podmínek v místě instalace hlásiče (teplota, vlhkost a proudění vzduchu, prašnost), předpokládané koncentrace kouře při požáru (pyrolýza, otevřený oheň) a rušivých vlivů pozadí (cigaretový kouř, výfukové zplodiny). Nastavení hlásiče bude vždy kompromisem mezi uvedenými vlivy a požadavky.



Obr. 1: Umístění propojek pro nastavení citlivosti a doby reakce

### Konstrukce

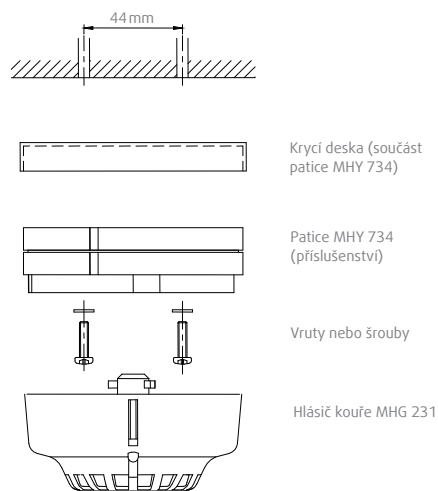
Optická komora a elektronika čidla jsou zabudovány v plastovém krytu, s nímž tvoří kompaktní celek. Kryt optické komory s otvory pro vniknutí kouře omezuje vnikání prachu do prostoru komory a jeho usazování na funkčních plochách a zároveň tvoří účinnou ochranu proti rušivým účinkům okolních zdrojů a vnikání drobného hmyzu.



Obr. 2: Rozměry hlásiče kouře MHG 231

### Montáž

Hlásič kouře MHG 231 se instaluje pomocí patice MHY 734 (příslušenství). V případě instalace čidla do vzduchotechnického potrubí je nutné čidlo chránit před účinky proudění vzduchu nadměrnou rychlostí pomocí adaptéru MHY 735 (příslušenství).



Obr. 3: Montáž hlásiče kouře

### Technické parametry

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Napájecí napětí               | 16÷24 Vss                                    |
| Klidový proud                 | 70 µA  |
| Proud při hlášení požáru      | max. 100 mA                                  |
| Napětí při hlášení požáru     | 5,7÷8 V při 10 mA                            |
| Optická signalizace v hlásiči | dvojce červených LED<br>pozorovací úhel 360° |
| Třída krytí                   | IP43   |
| Rozměry (s paticí)            | Ø 98 x 54 mm                                 |
| Hmotnost                      | cca. 140 g                                   |
| Rozsah pracovních teplot      | -25 až +70°C                                 |
| Relativní vlhkost vzduchu     | max. 95% při +40°C                           |

## Příslušenství



### Patice MHY 734

#### Popis

Patice MHY 734 je určena pro připojení požárního hlásiče MHG 231 do systému ovládání dalšího zařízení např. požárního uzávěru nebo klapky. Patice je napájena 24V pro hlásič kouře a má krytí IP43.

V případě aktivace hlásiče do poplachového stavu sepne v patici relé s přepínacím kontaktem, kterým se ovládá činnost připojeného zařízení. Nulování poplachového stavu hlásiče se provádí přerušením napájecího napětí na dobu min. 2s. Patici tvoří těleso z plastické hmoty osazené čtyřmi pérovými kontakty s příločkami a šrouby pro přichycení vodičů. Tyto kontakty spojují zásuvku s kontaktními noži hlásiče. Patice se propojuje s napájecím zdrojem a s ovládaným zařízením prostřednictvím šroubovacích svorkovnic na desce plošného spoje, které jsou přístupné po sejmutí PE krycí desky z tělesa svorkovnice. Napájení Un se připojuje do svorkovnice XT1. Propojení svorkovnice XT2 s ovládaným zařízením a polohu propojky JUMPER XP1 určuje odběratel podle požadované funkce a napájení ovládaného zařízení.



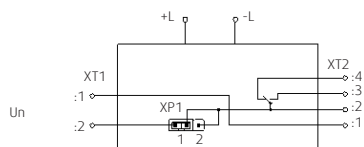
### Adatér MHY 735

#### Popis

Adaptér pro vzduchotechniku MHY 735 je zařízení elektrické požární signalizace, které se používá v případě, kdy je nutné hlásič kouře chránit před účinky proudění vzduchu nadměrnou rychlostí (např. ve vzduchotechnickém potrubí).

#### Funkce

Adaptér se používá v případě, kdy nelze hlásič kouře použít přímo (například ve vzduchotechnickém potrubí, kde vzduch proudí vysokou rychlostí). V tomto případě se hlásič umístí do adaptéru, který se upevní na vzduchotechnické potrubí tak, aby trubky upevněné na adaptéru byly zasunuty do potrubí. Při proudění vzduchu v potrubí se vzduch nasaje i do adaptéru, kde je rychlost proudění vzduchu mnohem menší, takže nedochází ke snížení funkčnosti hlásiče.



Obr. 4: Schéma zapojení patice MHY 734

Svorky +L1 a -L: svorky patice pro připojení hlásiče

Svorky XT1: napájení patice (AC 18-28V, DC 24-30V)

Svorky XT2: napěťový nebo kontaktní výstup (dle jumperu XP1)

Napěťový – svorky 1 a 3 spíná, 1 a 4 rozpíná

Kontaktní relé – svorky 2 a 3 spínací kontakt, 2 a 4 rozpínací kontakt

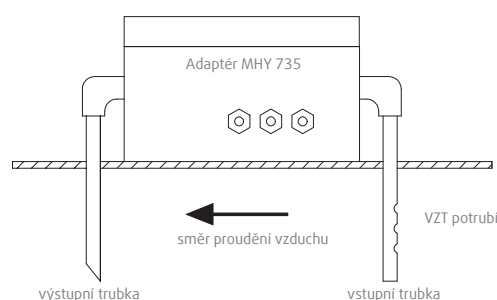
Spínač XP1: určuje typ výstupu

Poloha 1 – napájení připojeného zařízení ze zdroje napájení zásuvky (napájení ze svorek XT1 se přenáší na výst. svorky XT2).

Poloha 2 – kontaktní reléový výstup

## Technické parametry

|  |                 |
|--|-----------------|
| Napájení zásuvky                         | svorkovnice XT1 |
| Výstupní svorky (přepínací kontakt relé) | svorkovnice XT2 |
| Odběr patice (včetně hlásiče)            |                 |
| klidový stav                             | max. 5 mA       |
| poplachový stav                          | max. 50 mA      |
| Třída krytí                              |                 |
| Základní umístění na stropě              | IP43            |
| Při jiném umístění                       | IP40            |
| Rozměry                                  | Ø 98 x 28 mm    |
| Hmotnost                                 | 95 g            |



Obr. 5: Zapojení adaptéru MHY 735

## Technické parametry

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Rozměry krabice                    | 180 x 182 x 111 mm |
| Rozeč vstupní a výstupní trubky    | 218 mm             |
| Hloubka zasunutí trubek do potrubí | 170 mm             |
| Rychlost proudění v potrubí        | 1 - 20 m/s         |
| Hmotnost                           | 200 g              |
| Rozsah pracovních teplot           | -5 až 60°C         |

Systemair, a.s.  
Oderská 333/5  
CZ-196 00 Praha 9 - Čakovice

Tel. +420 283 910 900-2  
Fax +420 283 910 622

central@systemair.cz  
[www.systemair.cz](http://www.systemair.cz)

**Provozovna a centrální sklad  
Obchodní zastoupení  
Praha, střední a severní Čechy**

Hlavní 826  
CZ-250 64 Hovorčovice  
Tel. +420 283 910 900-2  
Fax +420 283 910 622  
central@systemair.cz

**Obchodní zastoupení  
východní Čechy**

Průmyslová 526  
CZ-530 03 Pardubice  
Tel. +420 466 612 475-6  
Fax +420 283 910 622  
martin.rybar@systemair.cz

**Obchodní zastoupení  
severní Morava**

Fryštátská 172/36  
CZ-733 01 Karviná  
Tel. +420 725 851 520  
Fax +420 283 910 622  
marian.musiolek@systemair.cz

**Obchodní zastoupení  
jižní a západní Čechy**

Komenského 1386  
CZ-399 01 Milevsko  
Tel. +420 725 526 441  
Fax +420 283 910 622  
pavel.koutnik@systemair.cz  
lubos.valenta@systemair.cz

**Obchodní zastoupení  
jižní Morava**

Gajdošova 7  
CZ-615 00 Brno  
Tel. +420 602 482 036  
Fax +420 283 910 622  
vit.pokorny@systemair.cz