

MHG 283.100 - Hlásič kouře optický

Hlásič kouře optický MHG 283.100 je samočinný hlásič s vyšším krytím a mechanickou odolností určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor kouře v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES.



Reaguje na zplodiny hoření - viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly) na principu detekce rozptýleného infračerveného záření. Je určen do prostředí, které vyžaduje vyšší mechanickou odolnost hlásiče.

Hlásič MHG 283.100 je určen pro spolupráci s analogovými ústřednami MHU 110, MHU 111, případně s adresovatelnou ústřednou MHU 109. Hlásič obsahuje program, který na základě měření okolní koncentrace kouře vyhodnocuje požárovou situaci, a to podle následujících nastavitelných parametrů:

- citlivost hlásiče; monitoruje zvýšení koncentrace okolního kouře oproti klidovému stavu, který průběžně kompenzuje klimatické a další vlivy (teplota okolí, tlak apod.); citlivost lze nastavit v osmi stupních, které je nutné volit s ohledem na zatížení okolí hlásiče zplodinami, na které hlásič reaguje
- doba reakce; jde o úroveň verifikace požárové situace; lze nastavit ve čtyřech stupních, které ale nejde vyjádřit jednoduchým časovým údajem, neboť doba reakce závisí na časovém vývoji požárové situace
- hlídání zaprášení; monitoruje klidovou úroveň hlásiče a na jejím základě vyhodnocuje míru zaprášení optické komory a tedy i spolehlivost hlásiče; lze nastavit ve třech stupních nebo vyřadit; nastavuje se s ohledem na míru prašnosti v okolí hlásiče a na nastavení ostatních parametrů

Dále lze nastavit v osmi stupních citlivost pro vyhlásování předpoplachu, která je vždy vyšší než citlivost nastavená pro vyhlášení požáru (předpoplach lze nastavit pouze pro ústředny MHU 110 a MHU 111). Hlásič si sám reguluje interní pracovní charakteristiky a pokud neodpovídají přípustné toleranci, vyhlásí poruchu.

Nastavitelné parametry se zadávají buď do konfiguračního programu a nahrávají do hlásiče prostřednictvím ústředny (MHU 110 a MHU 111), nebo se programují přímo pomocí přípravku MHY 535 (MHU 109).

K vedení požární linky se hlásič připojuje pomocí svorkovnice MHY 703 nebo MHY 713.

Hlásiče vyhovují normě ČSN EN 54-7. Pro použití v EPS podléhají posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.

Technické parametry

Napájecí napětí
Optická signalizace
Paralelní signalizace
Citlivost na kouř dle metodiky ČSN EN 54-7
při proudění vzduchu 1 m/s.

Testování

Krytí podle ČSN EN 60529

Měrná komora hlásiče (čidlo) nemá z funkčních důvodů ochranu proti vnikání vody.

Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022

Nastavení adresy

Rozměry a tvar

Hmotnost

adresovatelné ústředny LITES
červená LED
typ LITES

nastavitelná $m = 0,03 \div 0,34$
($m = 0,06 \div 0,16$ dle ČSN EN 54-7)
zkušební tyčí MHY 506
testem z ústředny
IP 65 (se svorkovnicí MHY 703)
IP 54 (se svorkovnicí MHY 713)

zařízení třídy B
přípravkem adresovacím MHY 535
v rozsahu $1 \div 128$
($\varnothing 147 \times 90$) mm
cca 650 g

Hlásič je určen k provozu se zařízením bezpečným ve smyslu ČSN EN 60950.

Pracovní podmínky

Hlásič je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí
- rozsah pracovních teplot
- max. relativní vlhkost vzduchu
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu

3K5
-25 °C až +70 °C
95 % při 40 °C

Atmosférický tlak

(86 ÷ 106) kPa

Verze 12/2014

