

MHG 283

Hlásič kouře optický

Hlásič kouře optický MHG 283 je samočinný hlásič určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor kouře v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES, a to především v prostředí s nebezpečím výbuchu.



Reaguje na zplodiny hoření - viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly) na principu detekce rozptýleného infračerveného záření.

Hlásič smí pracovat:

- v zóně 1 a 2 prostoru s nebezpečím výbuchu plynů podle ČSN EN 60079-14
- v zóně 22 prostoru vodivých prachů a v zóně 21 prostoru hořlavých prachů podle ČSN EN 61241-14
- v prostoru V1, V2, V3 s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin podle ČSN 33 2340

Hlásič MHG 283 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 vyhlášení předpoblachu, která je vždy vyšší než citlivost nastavená pro vyhlášení požáru (předpoblach 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, případně mimo prostředí s nebezpečím výbuchu pomocí 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. Pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu hlásič podléhá schválení FTZÚ v Ostravě - Radvanicích AO 210.

Technické parametry

Napájecí napětí	adresovatelné ústředny LITES
Optická signalizace	červená LED
Paralelní signalizace	typ LITES
Citlivost na kouř dle metodiky ČSN EN 54-7 při proudění vzduchu 1 m/s.	nastavitelná $m = 0,03 \div 0,34$ ($m = 0,06 \div 0,16$ dle ČSN EN 54-7)
Testování	zkušební tyčí MHY 506
Provedení	testem z ústředny
Krytí podle ČSN EN 60529	Ex II 2G Ex e T6
	Ex II 2D Ex tD A21 T85°C IP 65
	IP 65 (se svorkovnicí MHY 703)
	IP 54 (se svorkovnicí MHY 713)
<i>Měrná komora hlásiče (čidlo) nemá z funkčních důvodů ochranu proti vnikání vody.</i>	
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Nastavení adresy	přípravkem adresovacím MHY 535
	v rozsahu $1 \div 128$
Rozměry a tvar	(Ø147 x 90) mm
Hmotnost	cca 650 g

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

Pracovní podmínky

Hlásič kouře optický MHG 283 je určen pro vnitřní prostory objektů bez výskytu agresivních látek a všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností a kde nedochází k náhlým teplotním změnám vedoucím k orosování a námrazám.

Rozsah pracovních teplot	-25°C ÷ +70°C
Relativní vlhkost vzduchu	trvale ≤ 75%
	3 x 21 dní v roce 95% při +40°C
	(86 ÷ 106) kPa



LITES Liberec s.r.o., Oblouková 135, 463 03 Stráž nad Nisou
Česká republika
Tel.: 485 232 310, 485 232 303, Fax: 485 232 302
E-mail: e.semberova@lites.cz; www.lites.cz