

# MHG 383

## Hlásič teplot

Hlásič teplot MHG 383 je samočinný hlásič určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor teplot v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES.



Je určen především pro prostředí s nebezpečím výbuchu, případně pro takové prostředí bez nebezpečí výbuchu, které vyžaduje vyšší mechanickou odolnost hlásiče. Reaguje na dosaženou teplotu a změnu teploty před požárem nebo při něm.

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 383 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 teploty vyhodnocuje požárovou situaci, a to podle následujících nastavitelných parametrů:

- prahová teplota, při jejímž dosažení dojde k vyhlášení požáru; lze ji nastavit v rozmezí od 45°C do 90°C po 3°C
- změna teploty, po které dojde k vyhlášení požáru (tzv. diferenciální část); lze ji nastavit v rozmezí od 10°C do 45°C po 5°C, případně reakci na změnu teploty nepovolit
- minimální průměrná rychlost (strmost) nárůstu teploty, aby došlo k reakci diferenciální části, pokud je povolena; lze ji nastavit na cca 3°C/min a 10°C/min
- minimální teplota, která musí být při vyhlášení požáru dosažena i při reakci diferenciální části; lze ji nastavit od 0°C až po prahovou teplotu v sedmi ekvidistantních krocích

Dále lze nastavit vyhlášení předpohlávu v rozmezí 3°C až 24°C před vyhlášením požáru (platí pouze pro ústředny MHU 110 a MHU 111). Pokud jsou vyhodnocované teploty příliš nízké, vysoké, nebo nedávají smysl, hlásič 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.

Hlásič vyhovuje normě ČSN EN 54-5. Pro použití v EPS podléhá 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

Napájení  
Optická signalizace  
Paralelní signalizace  
Teplota odezvy Tx statického elementu  
Teplota reakce při teplotním nárůstu

adresovatelné ústředny LITES  
červená LED  
typ LITES  
nastavitelná 45 ÷ 90°C  
nastavitelná DT = 10 ÷ 45°C

Klasifikace hlásiče	P podle ČSN EN 54-5 *
Teoretická normální teplota okolí	(Tx - 37)°C
Maximální normální teplota okolí	(Tx - 12)°C
Testování	zkušební tyčí MHY 533 testem z ústředny
Provedení	Ex II 2G Ex e T6 Ex II 2D Ex tD A21 T85°C IP 65
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 65 (se svorkovnicí MHY 703) IP 54 (se svorkovnicí MHY 713)
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Nastavení adresy	přípravkem adresovacím MHY 535 v rozsahu 1 ÷ 128
Rozměry	(Ø147 × 92) mm včetně svorkovnice
Hmotnost	cca 0,5 kg

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

\* Hlásičům lze nastavit klasifikace A1, A1S, A1R, A2, A2S, A2R, B, BS, BR. Hlásiče lze uživatelsky nastavit i tak, že neodpovídají žádné klasifikaci podle ČSN EN 54-5.

### **Pracovní podmínky**

Hlásič teplot MHG 383 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 × 21 dní v roce 95% při +40°C
Atmosférický tlak	(66 ÷ 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](mailto:e.semberova@lites.cz); [www.lites.cz](http://www.lites.cz)