

MHG 383.101 - Hlásič teplot

Hlásič teplot MHG 383.101 je samočinný hlásič s vyšším krytím a mechanickou odolností určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor teplot v analogovém a adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES.



Reaguje na dosaženou teplotu a změnu teploty před požárem nebo při něm. Je určen do prostředí, které vyžaduje vyšší mechanickou odolnost hlásiče.

Hlásič MHG 383.101 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 vyhlašování předpoplachu 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.

Technické parametry

Napájení
Optická signalizace
Paralelní signalizace
Teplota odezvy Tx statického elementu
Teplota reakce při teplotním nárůstu
Klasifikace hlásiče
Teoretická normální teplota okolí
Maximální normální teplota okolí

adresovatelné ústředny LITES
červená LED
typ LITES
nastavitelná 45 ÷ 90°C
nastavitelná DT = 10 ÷ 45°C
P podle ČSN EN 54-5 *
(Tx - 37)°C
(Tx - 12)°C

Testování	zkušební tyčí MHY 533
Krytí podle ČSN EN 60529	testem z ústředny 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
Rozměry	v rozsahu 1 ÷ 128
Hmotnost	(Ø147 x 92) mm včetně svorkovnice 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 je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
- rozsah pracovních teplot	-25 °C až +70 °C
- max. relativní vlhkost vzduchu	95 % při 40 °C
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Atmosférický tlak	(66 ÷ 106) kPa

Verze 12/2014

