

MHG 881Ex - Hlásič multisenzorový

Hlásič multisenzorový interaktivní MHG 881 je samočinný hlásič s vyšším krytím a mechanickou odolností určený pro automatickou signalizaci požáru jako detektor kouře a tepla v analogovém adresovatelném systému elektrické požární signalizace LITES.

Při své činnosti využívá dvě fyzikální části: část optickou, která reaguje na výskyt zplodin hoření (částice kouře a aerosoly) na principu detekce rozptýleného infračerveného záření a část tepelnou, která reaguje na nárůst nebo dosažení definované teploty při požáru.



Hlásič MHG 881Ex je určen pro spolupráci s analogovými adresovatelnými ústřednami MHU 115, MHU 116, MHU 117. Je určen do prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlásič na základě měření okolní teploty a koncentrace kouře vyhodnocuje požárovou situaci.

Nastavením kombinace optické a teplotní části multisenzorového hlásiče pro vyhlášení poplachu je možné zvolit, zda bude požár vyhlášovat pouze optická část, nebo pouze teplotní část, nebo kombinace obou.

Hlásiče MHG 881 Ex se k adresovatelným ústřednám připojují pomocí oddělovací jednotky MHY 946. Oddělovací jednotka se umísťuje v prostředí bez nebezpečí výbuchu, je zapojena do adresovatelné linky ústředny a je napájena ze zvláštního zdroje. Na jiskrově bezpečný výstup oddělovací jednotky jsou zapojeny jiskrově bezpečně hlásiče pomocí svorkovnic MHY 741. Svorkovnice jsou součástí hlásiče a prodávají se zvlášť.

K hlásiči nelze připojit signální svítidlo paralelní signalizace.

Hlásiči lze nastavit hlídání zaprášení.

Hlásič splňuje požadavky ČSN EN 54-5 a EN 54-7. Pro použití v EPS podléhá hlásič posuzování shody podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a příslušných nařízení vlády.

Technické parametry

Napájení	z oddělovací jednotky MHY 946
Optická signalizace	červená LED v hlásiči
Citlivost na kouř dle metodiky ČSN EN 54-7	$m = 0,11 \text{ dB/m}$
Podle ČSN EN 54-7 reaguje hlásič na aerosol ve zkušebním tunelu. Údaj „m“ platí pro rychlost proudění aerosolu 1 m/s.	
Teplotní třída podle ČSN EN 54-5	A2
Monitorování zaprášení	vypnuto/zapnuto
Testování optické části	zkušebním aerosolem
Testování teplotní části	dotazem z ústředny
Doba ustálení od zapnutí	20 s
Doba reakce informativní	max. 20 s
Krytí podle ČSN EN 60529	IP 65 (se svorkovnicí MHY 741)
Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022	zařízení třídy B
Nastavení adresy	přípravkem adresovacím MHY 536
Rozměry a tvar	v rozsahu 1 ÷ 128
Hmotnost	(Ø147 × 106) mm cca 1 400 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	3K5
- rozsah pracovních teplot	-25 °C až +70 °C
- max. relativní vlhkost vzduchu	95 % při 40 °C
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Z: zvláštní podmínky	3Z1 tepelné záření zanedbatelné 3Z8 kroupení vodou 3B1 bez přítomnosti flóry a fauny 3C2 3S1 3M2
B: biologické podmínky	
C: chemicky aktivní látky	
S: mechanicky aktivní látky	
M: mechanické podmínky	
Doba trvání významné teploty (45 °C až 70 °C)	2 měs./rok
Doba trvání významné vlhkosti (85 % až 95 % / ≤ 40 °C)	100 hod./rok
Maximální doba trvání skrápění	10 min./měsíc

Verze 06/2024



LITES Liberec s.r.o.,
Oblouková 135
463 03 Stráž nad Nisou,
Česká republika
www.lites.cz