

MHG 282 - Hlásič kouře optický

Hlásič kouře optický MHG 282 je samočinný hlásič elektrické požární signalizace LITES, sloužící k indikaci vznikajícího požáru pomocí optického detektoru kouřových splodin hoření na principu rozptylu infračerveného záření na částicích kouře.



Hlásič MHG 282 je určen především pro prostředí s nebezpečím výbuchu, a to ve spojení s ústřednami MHU 106, MHU 108, MHU 113, MHU 109, MHU 110 a MHU 111. S ústřednou MHU 106 lze použít hlásič MHG 282.050 (viz níže) ve spojení se smyčkou JSM-4, MHG 282.049 se spojení se smyčkou JSM-5. Připojení k adresovatelné ústředně MHU 109 nebo analogové ústředně MHU 110 (MHU 111) se provede přes adresovací jednotku MHY 419, případně MHY 409. Připojení k požární smyčce se provede pomocí svorkovnice MHY 703, případně mimo prostředí s nebezpečím výbuchu pomocí svorkovnice MHY 713. Jako paralelní signalizaci lze použít svítidlo MHS 408, MHS 409 (MHS 405, MHS 407).

Hlásič smí pracovat:

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

Hlásiče se vyrábějí v těchto variantách:

MHG 282.049	napěťový
MHG 282.050	proudový
MHG 282.053	pro speciální účely (předměstské vlaky)

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. Splňuje požadavky normy ČSN EN 54-7.

Poznámka: Mimo prostředí s nebezpečím výbuchu lze hlásič MHG 282.050 připojit rovněž k ústředně MHU 103.

Technické parametry

Napájecí napětí	(16 ÷ 24) V _{ss}
Jmenovité napětí	21,5 V _{ss}
Maximální přípustné napětí	30 V _{ss}
Klídový proud	max. 70 µA
Proud při poplachu	MHG 282.050 20 ⁺¹ ₋₅ mA
	MHG 282.049 max. 100 mA (omezen ústřednou)
Napětí při poplachu	MHG 282.049 (6 ÷ 8) V při 10 mA
Optická signalizace	červená LED
Paralelní signalizace	typ LITES
Doba reakce - informativní	(3 ÷ 8) s

Citlivost na kouř informativní:

dle ČSN EN 54-7

dle ČSN 34 2710

Druh ochrany proti výbuchu

Krytí podle ČSN EN 60529

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

Stupeň odrušení podle ČSN EN 55022

Rozměry

Hmotnost

m = 0,14

max. 100 mg

Ex II 2G Ex e II T6

Ex II 2D Ex tD A21 T 85 °C IP 65

IP 65 (se svorkovnicí MHY 703)

IP 54 (se svorkovnicí MHY 713)

zařízení třídy B

Ø147 x 71 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 až 106) kPa

Verze 04/2011