

# 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 zplodin 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 (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 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

Hlásiče se vyrábějí v těchto variantách:

- MHG 282.049 napěťový
- MHG 282.050 proudový
- MHG 282.053 pro speciální účely (předměstské vlaky), není schválen do Ex

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 <sub>ss</sub>
Jmenovité napětí	21,5 V <sub>ss</sub>
Maximální přípustné napětí	30 V <sub>ss</sub>
Klídivý proud	max. 70 µA
Proud při poplachu	MHG 282.050 20 <sup>+1</sup> <sub>-5</sub> 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	m = 0,14 dB/m

Provedení	Ex II 2G Ex e T6
Krytí podle ČSN EN 60529	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
Rozměry	Ø147 x 71 mm
Hmotnost	cca 650 g

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

### **Pracovní podmínky**

Hlásič MHG 282 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 až +70°C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 95% při +40°C (3 x 21 dní za rok)
Atmosférický tlak	(86 až 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)