

## **EX TEC® PM 4**

Přístroj pro detekci plynu, výstrahu před nebezpečím výbuchu a měření koncentrace plynu v rozsahu ppm, %DMV a Vol. %



## Proč chtít EX-TEC PM 4?

- Modulární koncepce, varianty provedení bez čerpadla (difuzní) nebo s čerpadlem
- Kombinace senzorů pro různé aplikace:

Aplikace	Senzory
Výstraha	% DMV
Detekce + Výstraha	ppm + %DMV
Výstraha + Měření koncentrace	% DMV + Vol. %
Detekce + Měření koncentrace	ppm + Vol. %
Detekce + Výstraha + Měření koncentrace	ppm + %DMV + Vol.%

- Velký podsvícený displej
- Automatický test funkčnosti při zapnutí
- Jednoduché ovládání
- Optická a akustická signalizace
- Nastavitelné hodnoty alarmu
- Čidla s tepelnou kompenzací
- Přehledné vnitřní menu
- PIN kódem chráněné menu pro konfiguraci přístroje
- Možnost pro uživatele zvolit typ měřeného hořlavého plynu (možnosti): metan, propan, butan, hexan, nonan, vodík, letecký benzín

## Certifikace

### Pasivní ochrana:

- Certifikát o konstrukčním provedení podle EC:  
ATEX 100a  
Směrnice: 94/9/EG  
Číslo zkoušky: TÜV 09 ATEX 555077 X  
Označení: II2G EX d e ib IIB T4 Gb

### Aktivní ochrana:

- Funkční zkouška v režimu výstrahy pro plyny: metan (CH<sub>4</sub>), propan (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) a nonan (C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>)  
Certifikát: BVS 09 ATEX G 002 X

## Rozsah měření senzorů

### Kalibrace na metan:

**ppm:** čidlo: polovodič: 0 - 22 000 ppm  
Minimální mez detekce 1 ppm

**%DMV:** čidlo: katalytické spalování: 0 - 4,4 Vol.%  
Minimální mez detekce 500 ppm

**Vol. %:** čidlo: tepelná vodivost: 0 - 100 Vol.%  
Minimální mez detekce 1 Vol.%



## Technické údaje

Doba provozu:	typicky 8 hodin
Napájení:	3 akumulátory NiMH nebo 3 alkalické tužkové baterie
Provozní teploty:	- 20 °C ... + 40 °C
Skladovací teploty:	- 25 °C ... + 50 °C
Krytí:	IP 54
Rozměry:	60 x 144 x 35 mm
Hmotnost:	cca 300 g

## Volitelné příslušenství

- Kožený obal
- Několik typů sond dle aplikací
- Zařízení pro ověření správné funkce přístroje