

SMART-SSS



Měřící rozsah	0-100 % DMV (hořlavé plyny) 0-25% O ₂ , ostatní podle senzoru
Funkční princip	hořlavé plyny a páry: pelistor (katalytické spalování), nebo NDIR senzor (optický) toxické plyny a kyslík: elektrochemický článek
Napájení	12 .. 24V= -20% +15%
Příkon	< 6 W
Odezva T₉₀	< 30 s (hořlavé plyny) < 60 s (toxické plyny) < 20 s (kyslík)
Teplotní rozsah	-40°C až +60°C, -20°C až +50°C EC články
Rozsah vlhkosti	20 až 90 % / 40°C - bez kondenzace
Doba stabilizace	5 minut po zapnutí
Přesnost	< 5% měřícího rozsahu
Zobrazení	8-mi místný, alfanumerický displej
Analogový výstup	proudová smyčka 4-20 mA
El. připojení	3 vodiče (+Un, 0V, signál 4-20 mA)
Datový výstup	RS485, HART (volitelně)
Krytí	IP 65, IP 67 s GD adaptérem
Ex klasifikace	II 2G Ex d IIC Gb T6, T5, T4
SIL klasifikace	SIL2 (3) (EN50402, EN61508, část 1-7)
Hmotnost	2,5 kg max.

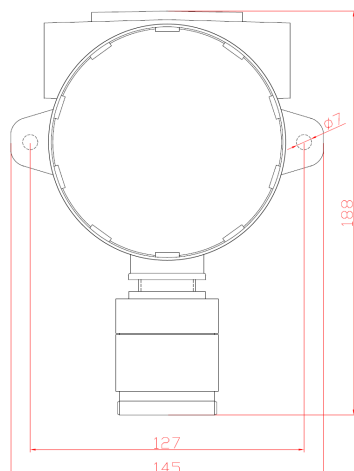
Detektor SMART-S je snímač hořlavých i toxických plynů a par a kyslíku se standardním výstupem 4-20 mA. Je určen k měření koncentrace plynů a par v rozsahu do 100 % DMV (dolní mez výbušnosti) v prostředí s nebezpečím výbuchu až zóna 1. Detektor splňuje klasifikaci SIL2 (hw) a SIL 3 (sw).

Umisťuje se přímo do měřeného prostoru, do míst, kde se předpokládá největší koncentrace hořlavých látek anebo do míst, ve kterých je nebezpečí inicializace výbuchu.

Lze jej připojit k jakékoliv vyhodnocovací jednotce, která dokáže zpracovat výstupní signál 4-20 mA a zajistí napájení detektoru.

Připojení se provádí třížilovým stíněným kabelem (2 napájecí a výstup 4-20 mA).

pozn. Doporučujeme připojení detektoru k vyhodnocovací jednotce MDS, protože tato jednotka byla vyvinuta speciálně pro účely detekce plynů a je schopna poskytovat řadu dalších služeb.



Obr. 1 Rozměry a montáž detektoru

kontakt:

MANAG a. s.

Průmyslová zóna Štářalka 909
280 02 Kolín IV

tel: +420 321 101 101-5

+420 602 626 240

fax: +420 321 101109

e -mail: info@manag.com