

Detektor toxických plynov pre nevýbušné prostredia, rôzne senzory, napájanie 12 Vjs

### Prehľad

Detektory toxických plynov uniTOX G sú určené na použitie v stacionárnych systémoch na detekciu alebo na meranie vyšších koncentrácií toxických plynov a pre nevýbušné prostredia. Používajú sa na detekciu rôznych plynov a výparov, ako napríklad: oxid uhoľnatý, sírovodík, amoniak, chlór, oxid chloričitý, oxid dusnatý, oxid uhličitý, dusík, oxid siričitý atp.

Meranie koncentrácie plynu sa vykonáva pomocou selektívneho elektrochemického senzora alebo neselektívneho polovodičového senzora, závisí od typu.

UniTOX G je určený pre spoluprácu s typickými poplachovými ústredňami, alebo s ovládačmi s binárnymi vstupmi (NO/NC), prúdovými výstupmi 4 – 20 mA alebo RS485 (Modbus RTU) a systémami riadenia ventilácie a priemyselným ovládaním.

Na detektore je optická signalizácia napájania (3 x LED): prekročenia prahových hodnôt poplachu, porucha, napájanie.

### Oblasti použitia:

Garáže, kotelne, chladiarne, čističky odpadových vôd, sklady, laboratóriá



### Štandardné vlastnosti

- Možnosť detegovať rôzne plyny
- Nevýbušné prostredie
- Detekcia plynov: oxid uhoľnatý, sírovodík, amoniak, chlór, oxid chloričitý, oxid dusnatý, oxid uhličitý, dusík, oxid siričitý, atď.
- Verzia s elektrochemickým senzorom: stredne dlhá životnosť, 2 až 3 roky, selektívny
- Verzia s polovodičovým senzorom: 5 rokov, neselektívny
- Rôzne typy výstupov: poplachové napätové A1/A2, prúdové kontinuálne, prúdové 2-úrovňové a RS485 Modbus-RTU (posielanie prekročenie prahov alebo namerané hodnoty)
- Detekcia úrovni alebo kontinuálne meranie (závisí od jednotlivých modelov)

## Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 60 mA (elektrochemický) 12 (10 - 15) Vjs / 80 – 250 mA (polovodičový)
Typ senzora	elektrochemický (/E) polovodičový (/P)
Životnosť senzora	
elektrochemický	2 – 3 roky
polovodičový	5 rokov
Selektivita	
elektrochemický	selektívny
polovodičový	neselektívny
Detekovateľné plyny *	Oxid uhoľnatý, sírovodík, amoniak, chlór, oxid chloričitý, oxid dusnatý, oxid uhľičitý, dusík, oxid sýry, oxid siričitý atď.
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	< 60 s
Meracie rozsahy	Typovo (závisí od senzora a detegovaného plynu)
amoniak NH <sub>3</sub>	100 alebo 1000 ppm
oxid uhoľnatý CO	500, 1000 ppm
sírovodík H <sub>2</sub> S	50 ppm
chlór Cl <sub>2</sub>	10 ppm
Prahové hodnoty A1 / A2 (závisí od senzora a detegovaného plynu)	
amoniak NH <sub>3</sub>	TLV-TWA / TLV-STEL (alebo 200 ppm / 800 ppm)
oxid dusičitý NO <sub>2</sub>	3 / 6 ppm
sírovodík H <sub>2</sub> S	TLV-TWA / TLV-STEL
chlór Cl <sub>2</sub>	1 / 2 ppm
Výstupy	detekčné napäťové A1/A2 typu OC-NC (verzia hlavice /D) detekčné napäťové A1/A2 typu OC-NO (verzia hlavice /D-NO) prúdové: kontinuálne 4 - 20 mA (verzia hlavice /S) prúdové: dvojprahové 4/8/12 mA (verzia hlavice /S-4-8-12) RS485: protokol Modbus RTU (verzia hlavice /RS485) posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní a/alebo nameranej hodnoty
Vlastnosti prostredia	
Pracovná teplota	- 20 až + 50 °C
Pracovná vlhkosť	do 95 %, bez kondenzácie
Mechanické	
Káblové priechodky	1 x PG11 + 1 x PG9 (ak /RS485)
Kryt	ABS, IP33
Rozmery (š x v x h)	102 x 118 x 56 mm
Hmotnosť	215 g

\* iné plyny – informácie na dotaz

## Objednávanie

Kód	Popis
uniTOX G/E	– elektrochemický senzor (selektívny), 12 Vjs
uniTOX G/P	– polovodičový senzor (neselektívny), 12 Vjs
verzia -/D	napäťové výstupy A1/A2 typ OC-NC, dvojprahová detekcia
verzia -/D-NO	napäťové výstupy A1/A2 typ OC-NO, dvojprahová detekcia
verzia -/S	prúdový kontinuálny výstup 4..20 mA
verzia -/S-4-8-12	prúdový výstup 4/8/12 mA, dvojprahová detekcia
verzia -/RS-485	RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní alebo nameranej hodnoty

\* verziu výstupov je nutné presne zadefinovať pri objednávaní, nakoľko následne to už nie je možné zmeniť

