

Detektor toxických plynov pre nevýbušné prostredia, rôzne senzory, napájanie 230 Vstr

Prehľad

Detektory toxických plynov uniTOX M 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: amoniak, sírovodík, chlór, oxid dusnatý a oxid dusičitý, oxid siričitý, etylénoxid, chlorovodík, kyanovodík, ozón, freóny, atp. Meranie koncentrácie plynu sa vykonáva pomocou selektívneho elektrochemického senzora alebo neselektívneho polovodičového senzora, závisí od typu.

Je to samostatné zariadenie napájané z 230 V siete. Má reléové výstupy pre samostatné ovládanie iných zariadení a systémov (riadenie ventilácie, opticko-akustická signalizácia, komunikátory, atď.). Sú dostupné varianty aj s prúdovými výstupmi 4 až 20 mA, alebo úrovňové prúdové výstupy 4 / 8 / 12 mA.

Na detektore je optická signalizácia napájania (4 x LED): prekročenia prahových hodnôt poplachu A1 a A2, porucha, napájanie.

Oblasti použitia:

potravinársky priemysel, chemický priemysel, laboratória, garáže, kotolne, kontrola kvality ovzdušia, atď.



Štandardné vlastnosti

- Možnosť detegovať rôzne plyny
- Nevýbušné prostredie
- Detekcia plynov: amoniak, sírovodík, chlór, oxid a oxid dusičitý, oxid siričitý, etylénoxid, chlorovodík, kyanovodík, ozón, freóny, atď.
- Verzia s elektrochemickým senzorom: stredne dlhá životnosť, 2 až 3 roky, selektívny
- Verzia s polovodičovým senzorom: 5 rokov, neselektívny
- Rôzne typy výstupov: reléové NO/NC 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	230 Vstr / 50 Hz / max 6 W
Typ senzora	elektrochemický (/E) polovodičový (/PP)
Životnosť senzora	
elektrochemický	2 – 3 roky
polovodičový	5 rokov
Selektivita	
elektrochemický	selektívny
polovodičový	neselektívny
Detekovateľné plyny *	amoniak, sírovodík, chlór, oxid a oxid dusičitý, oxid siričitý, etylénoxid, chlorovodík, kyanovodík, ozón, freóny atď.
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	< 60 s
Meracie rozsahy	Typovo (závisí od senzora a detegovaného plynu)
amoniak NH ₃	100 alebo 1000 ppm
oxid uhoľnatý CO	500, 1000 ppm
sírovodík H ₂ S	50 ppm
chlór Cl ₂	10 ppm
Prahové hodnoty A1 / A2 (závisí od senzora a detegovaného plynu)	
amoniak NH ₃	TLV-TWA / TLV-STEL (alebo 200 ppm / 500 / 800 ppm)
oxid dusičitý NO ₂	3 / 6 ppm
sírovodík H ₂ S	TLV-TWA / TLV-STEL
chlór Cl ₂	1 / 2 ppm
Výstupy	
	reléové A1/A2 + porucha (verzia /D)
	reléové A1/A2 + porucha + prúdové: dvojprahové 4/8/12 mA alebo kontinuálne 4 – 20 mA (verzia /D/S)
	reléové A1/A2 + porucha + RS 485 Modbus RTU protokol
Vlastnosti prostredia	
Pracovná teplota	- 20 až + 50 °C
Pracovná vlhkosť	10 – 90 %, bez kondenzácie
Mechanické	
Káblové priechodky	3 x PG11 + 1 x PG9 (ak /RS485)
Kryt	ABS, IP44
Rozmery (š x v x h)	152 x 175 x 56 mm
Hmotnosť	690 g

* iné plyny – informácie na dotaz

Objednávanie

Kód	Popis
uniTOX M/E	elektrochemický senzor (selektívny), 230 Vstr - verzia jeden plyn z NH ₃ , H ₂ S, CL ₂ - verzia plyny NH ₃ , H ₂ S, CL ₂
uniTOX M/PP	polovodičový senzor (neselektívny), 230 Vstr
verzia -/D	reléové A1/A2 + porucha
verzia -/D/S	reléové A1/A2 + porucha + prúdový výstup 4 – 20 mA (opcia 4/8/12 mA), dvoj-prahová detekcia
verzia -/D/RS-485	reléové A1/A2 + porucha + RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní

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

