

Univerzálna plynová hlavica pre toxické plyny, elektrochemický senzor, Ex IIA a IIB, napájanie 12Vjs

Prehľad

Univerzálne plynové hlavice uniTOX IV/E sú určené na použitie v stacionárnych systémoch na detekciu alebo na meranie vyšších koncentrácií toxických plynov a výparov v zónach ohrozených výbuchom typu 1 a 2. Používajú sa na detekciu rôznych plynov a výparov z toxických skupín IIA a IIB s teplotnými triedami T1 až T6, napríklad: amoniak, sírovodík, oxid uhoľnatý, kyslík, atď. Meranie koncentrácie plynu sa vykonáva pomocou selektívneho elektrochemického senzora.

Oblasti použitia:

čistiarne odpadových vôd, chemický priemysel, laboratória, chladenie



Štandardné vlastnosti

- Možnosť detegovať rôzne plyny
- Ex prostredie zóny 1 a 2, pre skupiny plynov IIA, IIB (II 2 G EEx d IIB T6 Gb)
- Detekcia plynov: amoniak NH₃, sírovodík H₂S, oxid uhoľnatý, kyslík, etylénoxid, oxid sírnatý, oxid siričitý, oxid dusnatý, oxid dusičitý, atď.
- Elektrochemický detektor: stredne dlhá životnosť, 2 až 3 roky, selektívny
- 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)

uniTOX IV/E

Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 60 mA
Typ senzora	elektrochemický
Životnosť senzora	priemerná 2 – 3 roky
Selektivita	selektívny
Detekovateľné plyny *	amoniak, sírovodík, oxid uhoľnatý, kyslík, etylénoxid, oxid siričitý, oxid dusnatý, oxid dusičitý atď.
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	< 30 s
Meracie rozsahy	Typovo (príklady)
amoniak NH ₃	100, 500 alebo 1000 ppm
oxid uhoľnatý CO	500 ppm
sírovodík H ₂ S	100 ppm
kyslík O	25 % obj.
Prahové hodnoty A1 / A2 (typicky)	
amoniak NH ₃	20 / 40 ppm alebo 200 / 800 ppm (iný možný rozsah do 100 alebo 1000 ppm)
oxid uhoľnatý CO	20 / 100 ppm (iný možný rozsah do 500 ppm)
sírovodík H ₂ S	7 / 14 ppm (iný možný rozsah do 100 ppm)
kyslík O	19 / 18 % obj. (iný možný rozsah do 25 % obj.)
Výstupy	detekčné napätové A1/A2 typu OC-NC (verzia hlavice /D)
	detekčné napätové 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 nameranú hodnotu
Vlastnosti prostredia	
Pracovná teplota	- 20 až + 50 °C
Pracovná vlhkosť	do 95 %, bez kondenzácie
Mechanické	
Káblové priechodky	priechodka WK, pripájací kábel s priemerom 6 – 9 mm
Kryt	typ UNI bd /II, úroveň ochrany IP54
Rozmery (š x v x h)	115 mm x 115 mm x 65 mm
Hmotnosť	720 g
Kryt	Kov (hliník), priechodka (ocel), ohňovzdornosť typ „d“
Konštrukcia	II 2 G EEx d IIB T6 Gb certifikát typu WE : OBAC 10 ATEX 030X + príloha č.1

* iné plyny – informácie na dotaz

Objednávanie

Kód	Popis
uniTOX IV/E/D	elektrochemický senzor (selektívny), napätové výstupy A1/A2 typ OC-NC, dvojprahová detekcia
uniTOX IV/E/D-NO	elektrochemický senzor (selektívny), napätové výstupy A1/A2 typ OC-NO, dvojprahová detekcia
uniTOX IV/E/S	elektrochemický senzor (selektívny), prúdový kontinuálny výstup 4..20 mA,
uniTOX IV/E/S-4-8-12	elektrochemický senzor (selektívny), prúdový výstup 4/8/12 mA, dvojprahová detekcia
uniTOX IV/E/RS485	elektrochemický senzor (selektívny), RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní a/alebo nameranú hodnotu

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

