

Univerzálna plynová hlavica pre toxické plyny, infračervený 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: oxid uhličitý CO₂, oxid dusičitý NO₂. Meranie koncentrácie plynu sa vykonáva pomocou selektívneho infračerveného senzora.

Oblasti použitia:

Potravinársky priemysel, chemický priemysel, laboratória, nemocnice, atď.



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: oxid uhličitý CO₂, oxid dusičitý NO₂.
- Infračervený detektor: viac ako 5 rokov, selektívny
- Rôzne typy výstupov: poplachové napäťové 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/IR

Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 100 mA
Typ senzora	infračervený
Životnosť senzora	> 5 rokov
Selektivita	selektívny
Detekovateľné plyny *	oxid uhličitý CO ₂ , oxid dusičitý NO ₂
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	< 30 s
Meracie rozsahy	Typovo (príklady)
oxid uhličitý CO ₂	5 % obj.
oxid dusičitý NO ₂	5000 ppm
Prahové hodnoty A1 / A2 (typicky)	
oxid uhličitý CO ₂	0,5 / 1,5 % obj. (iný možný rozsah do 5 % obj.)
oxid dusičitý NO ₂	1000 / 2000 ppm (iný možný rozsah do 5000 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 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/IR/D	infračervený senzor (selektívny), napäťové výstupy A1/A2 typ OC-NC, dvoj-prahová detekcia
uniTOX IV/IR/D-NO	infračervený senzor (selektívny), napäťové výstupy A1/A2 typ OC-NO, dvoj-prahová detekcia
uniTOX IV/IR/S	infračervený senzor (selektívny), prúdový kontinuálny výstup 4..20 mA,
uniTOX IV/IR/S-4-8-12	infračervený senzor (selektívny), prúdový výstup 4/8/12 mA, dvoj-prahová detekcia
uniTOX IV/IR/RS485	infračervený 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

