

Univerzálna plynová hlavica pre detekciu výbušných plynov, elektrochemický senzor, Ex IIA, IIB a IIC, napájanie 12Vjs

Prehľad

Univerzálne plynové hlavice EXpert IV_C/E sú určené na použitie v stacionárnych systémoch na detekciu alebo na meranie vyšších koncentrácií výbušných plynov a výparov v zónach ohrozených výbuchom typu 1 a 2. Používajú sa na detekciu rôznych plynov a výparov z výbušných skupín IIA, IIB a IIC s teplotnými triedami T1 až T6, napríklad: vodík, amoniak atď.

Oblasti použitia:

Amoniakové strojovne, chladiarne, akumulátorovne, atď.



Štandardné vlastnosti

- Možnosť detegovať rôzne plyny
- Ex prostredie zóny 1 a 2, pre skupiny plynov IIA, IIB a IIC (II 2 G EEx d IIC T6)
- Detekcia plynov: amoniak, vodík
- Elektrochemický detektor: životnosť 2 – 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)

Expert IV_C/E

Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 60 mA
Typ senzora	elektrochemický
Životnosť senzora	stredná, 2 – 3 roky
Selektivita	selektívny
Detekovateľné plyny	vodík , amoniak
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	≤ 30 s
Meracie rozsahy	amoniak 0 – 5000 ppm vodík 0 – 1 % obj. alebo 0 – 4 % obj.

Prahové hodnoty A1 / A2 (typicky)

Vodík	0,2 / 0,4 % obj. (iný možný rozsah 0,1 – 2 % obj.)
Amoniak	0,1 / 0,2 % obj. (iný možný rozsah 0,05 – 0,5 % obj.)

Výstupy

	detekčné napätové A1/A2 typu OC-NC alebo OC-NO (verzia hlavice /D)
	prúdové: kontinuálne 4 - 20 mA alebo dvojprahové 4/8/12 mA (verzia hlavice /S), zvoliť pri objednávke typ
	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 ICG 653 (Hawke), pripájací kábel zaskrutkovaný a zaliaty v hlavici, 4 žily (prierez 1,5 mm ²) + tienenie, dĺžka 2 m
Kryt	typ UNI cd /II, úroveň ochrany IP54
Rozmery (šírka x výška x hĺbka)	152 mm x 115 mm x 65 mm
Hmotnosť	720 g
Kryt	Kov (hliník), priechodka (ocel), ohňovzdornosť typ „d“
Konštrukcia	II 2 G EEx d IIC T6 Gb certifikát typu WE : OBAC 10 ATEX 030X s prílohou 1

Objednávanie

Kód	Popis
EXpert IV_C /E/D	elektrochemický senzor (selektívny), napätové výstupy A1/A2 typ OC-NC alebo OC-NO, dvoj-prahová detekcia
EXpert IV_C /E/S	elektrochemický senzor (selektívny), prúdový kontinuálny výstup 4..20 mA,
EXpert IV_C /E/S	elektrochemický senzor (selektívny), prúdový výstup 4/8/12 mA, dvoj-prahová detekcia
EXpert IV_C /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

