

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

## Prehľad

Univerzálne plynové hlavice EXpert IV/IR 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 a IIB s teplotnými triedami T1 až T6, napríklad: metán, LPG, hexán, čpavok, benzínové a olejové výpary, výpary styrénu, xylénu, toluénu, oktán etylu, alkoholové výpary atď.

## Oblasti použitia:

kotelne, chladiarenské sklady, čistiarne odpadových vôd, sklady, laboratóriá, lakovne, prečerpávačky plynov 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)
- Detekcia plynov: metán, LPG, propán, benzén, hexán, etylénoxid, výpary benzínu a alkoholov, výpary rozpúšťadiel (napr. styrén, xylén, toluén)
- Infračervený detektor: životnosť >5 rokov, neselektívny
- 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)

# Expert IV/IR

## Špecifikácia

Napätie / prúd	12 (10 - 15) Vjs / 100 mA
Typ senzora	infračervený
Životnosť senzora	> 5 rokov
Selektivita	neselektívny
Detekovateľné plyny *	metán, LPG, propán, benzén, hexán, etylénoxid, výpary benzínu a alkoholov, výpary rozpúšťadiel (napr. styrén, xylén, toluén)
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	≤ 30 s
Meracie rozsahy	0 – 100 % DMV (typovo pre všetky merané substancie) 0 – 100 % obj. (pre niektoré plyny, napr. metán)

## Prahové hodnoty A1 / A2 (typicky)

metán, LPG, propán	20 / 40 % DMV (iný možný rozsah 10 – 50 % DMV)
hexán, pentán	20 / 40 % DMV (iný možný rozsah 10 – 50 % DMV)
výpary palív a alkoholov	20 / 40 % DMV (iný možný rozsah 10 – 50 % DMV)
výpary rozpúšťadiel	20 / 40 % DMV (iný možný rozsah 10 – 50 % DMV)

## Rozlíšenie merania

	1 % DMV
--	---------

## 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), možnosť 3-prahového merania 4/8/12/16 mA – 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 WK, pripájací kábel s priemerom 6 – 9 mm
Kryt	typ UNI bd /II, úroveň ochrany IP54
Rozmery (šírka x výška x hĺbka)	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 s prílohou 1

\* iné plyny – informácie na dotaz

## Objednávanie

Kód	Popis
EXpert IV /IR/D	infračervený senzor (neselektívny), napätové výstupy A1/A2 typ OC-NC alebo OC-NO, dvoj-prahová detekcia
EXpert IV /IR/S	infračervený senzor (neselektívny), prúdový kontinuálny výstup 4..20 mA,
EXpert IV /IR/S	infračervený senzor (neselektívny), prúdový výstup 4/8/12 mA, dvoj-prahová detekcia
EXpert IV /IR/S	infračervený senzor (neselektívny), prúdový výstup 4/8/12/16 mA, troj-prahová detekcia
EXpert IV /IR/RS485	infračervený senzor (neselektívny), 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

