

Detektor kyslíka O₂, elektrochemický senzor, napájanie 12 VjsPrehľad

Detektor kyslíka „EurOx.O2 G“ je určený na detekciu alebo meranie koncentrácií kyslíka O₂. Meranie koncentrácií plynu sa vykonáva použitím elektrochemických senzorov.

Typické použitie detektorov EurOx.O2 G sú chemický priemysel, laboratóriá, kontrola kvality ovzdušia, čističky odpadových vôd atď.

EurOx.O2 G je určený pre spoluprácu s typickými poplachovými ústredňami, alebo s ovládačmi s binárnymi vstupmi (NO/NC), prúdovými výstupmi 4 – 20 mA alebo RS485 (Modbus RTU) a systémami riadenia ventilácie a priemyselným ovládaním

Na detektore je optická signalizácia napájania, prekročenia prahových hodnôt A1 a A2 a poruchy.

Detektor sa skladá z jedného modulu: ABS plastový kryt, káblové priechodky: 1 x PG11, 1 x PG11 (opcia), 1 x PG9 (ak RS485).

Oblasti použitia:

chemický priemysel, laboratóriá, kontrola kvality ovzdušia, čističky odpadových vôd

Štandardné vlastnosti

- Nie je určený pre výbušné prostredia
- Detekcia plynov: kyslík O₂
- Elektrochemický senzor: životnosť 2 – 3 roky
- Rôzne typy výstupov: poplachové napäťové A1/A2, prúdové kontinuálne, prúdové 2-úrovňové, RS485 Modbus RTU
- Detekcia poplachových úrovní 1 a 2

EurOx.O2 G

Špecifikácia

Napätie / prúd	12 Vjs (10 – 15 Vjs) / 60 mA
Typ senzora	elektrochemický, selektívny
Životnosť senzora	2 – 3 roky
Detekovateľné plyny	kyslík (O2)
Metóda merania	kontinuálna, difúzna
Čas odozvy T90	≤ 30 s
Meracie rozsahy	
kyslík (O2)	25 % obj.
Prahové hodnoty A1 / A2	
kyslík (O2)	19 / 18 % obj.
Výstupy	
	detekčné napätové A1/A2 typu OC-NC (verzia /D)
	prúdové: dvojprahové 4/8/12 mA alebo kontinuálne 4 – 20 mA (verzia /S)
	RS 485 Modbus RTU protokol (poplachové hodnoty alebo meraná hodnota)
Vlastnosti prostredia	
Pracovná teplota	- 20 až + 50 °C
Pracovná vlhkosť	do 95 %, bez kondenzácie
Mechanické	
Káblové priechodky	1 x PG9 (ak /RS485) 2 x PG11
Rozmery (š x v x h)	118 x 102 x 56 mm
Hmotnosť	215 g
Kryt	plast (materiál PS), IP33

Objednávanie

Kód	Popis
EurOx.O2 G/E	– elektrochemický senzor (selektívny), 12 Vjs
verzia -/D	detekčné napätové A1/A2 typu OC-NC
verzia -/S	prúdový výstup 4/8/12 mA, dvoj-prahová detekcia alebo 4 – 20 mA kontinuálne
verzia -//RS-485	RS485 Modbus RTU, posielanie informácie o prekročení poplachových úrovní alebo nameranej hodnoty

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

