

PG12i3

PG12i3 je priemyselný detektor oxidu uhoľnatého vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý elektrochemický senzor, ktorý nepretržite kontroluje okolité prostredie na prítomnosť detegovaného plynu. V prípade, že koncentrácia plynu dosiahne niektorú zo signalizačných úrovní, detektor signalizuje tieto stavy nižšie popísanými spôsobmi. Detektor PG12i3 je trojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň – 30ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
2. úroveň – 60ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
3. úroveň – 150ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a výstupmi typu „Open Collector“.

Detektory tejto rady obsahujú obvody kompenzácie teploty a čiastočne kompenzácie vlhkosti detegovaného prostredia. Disponujú tiež funkciou potlačenia studeného štartu, čím sa eliminujú falošné poplachy po zapnutí detektorov. Tieto detektory tiež obsahujú obvody schopné rozpoznať poruchu snímacieho senzora a poruchu detektora ako celku.

Pamäťový mód:

Pamäťový mód je funkcia detektora, ktorá zabezpečuje, že po nabehnutí druhej signalizačnej úrovne už táto bude signalizovaná aj po poklese koncentrácie pod túto úroveň a to až do vypnutia napájania detektora. To isté sa týka aj tretej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	9 – 24 DC	V
spotreba	max 160 pri 12V max 85 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90 (relatívna chyba pri 130ppm CO je ± 20ppm CO)	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
výstupy OC	max 30V=, 500 mA	
doba odozvy	60	s
doba zotavenia	max 5	min
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 – 60 0 – 95	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	140	g
odporúčaný kábel	SYKFY 3 x 2 x 0,5	



STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.
Kysak 363, 04481 Kysak
www.stragas.sk

PG22i3

PG22i3 je priemyselný detektor oxidu uhoľnatého vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý elektrochemický senzor, ktorý nepretržite kontroluje okolité prostredie na prítomnosť detegovaného plynu. V prípade, že koncentrácia plynu dosiahne niektorú zo signalizačných úrovní, detektor signalizuje tieto stavy nižšie popísanými spôsobmi. Detektor PG22i3 je trojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň – 30ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
2. úroveň – 60ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
3. úroveň – 150ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a galvanicky oddelenými výstupmi RELE.

Detektory tejto rady obsahujú obvody kompenzácie teploty a čiastočne kompenzácie vlhkosti detegovaného prostredia. Disponujú tiež funkciou potlačenia studeného štartu, čím sa eliminujú falošné poplachy po zapnutí detektorov. Tieto detektory tiež obsahujú obvody schopné rozpoznať poruchu snímacieho senzora a poruchu detektora ako celku.

Otočenie logiky výstupov RELE pre I., II. a III. stupeň:

Výstupy pre signalizáciu I., II. a III. úrovne koncentrácie (RE1, RE2 a RE4) môžu byť nakonfigurované tak, že:

- **mód A** - v kľudovom stave sú vypnuté (zopnú po prekročení úrovne) NO

- **mód B** - v kľudovom stave sú zopnuté (vypnú po prekročení úrovne) NC

Požadovaný mód je možné nakonfigurovať prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Pamäťový mód:

Pamäťový mód je funkcia detektora, ktorá zabezpečuje, že po nabehnutí druhej signalizačnej úrovne už táto bude signalizovaná aj po poklese koncentrácie pod túto úroveň a to až do vypnutia napájania detektora. To isté sa týka aj tej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 AC/DC	V
spotreba	max 120 pri 12V max 65 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90 (relatívna chyba pri 130ppm CO je ± 20ppm CO)	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
výstupy RELE	max 250V~/110V=, 5A	
doba odozvy	60	s
doba zotavenia	max 5	min
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 – 60 0 – 95	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	150	g
odporúčaný kábel	SYKFY 5 x 2 x 0,5	



STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.
Kysak 363, 04481 Kysak
www.stragas.sk

PG42i3

PG42i3 je priemyselný detektor oxidu uhoľnatého vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý elektrochemický senzor, ktorý nepretržite kontroluje okolité prostredie na prítomnosť detegovaného plynu. V prípade, že koncentrácia plynu dosiahne niektorú zo signalizačných úrovní, detektor signalizuje tieto stavy nižšie popísanými spôsobmi. Detektor PG42i3 je trojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň – 30ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
2. úroveň – 60ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
3. úroveň – 150ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU. Pomocou komunikačnej linky je možné vyčítať aj číselnú hodnotu koncentrácie CO.

Štandard RS485 dovoľuje zapojiť do jednej komunikačnej linky 32 zariadení. Budiče komunikačnej linky použité v detektoroch STRAGAS však obsahujú prijímače s polovičným zaťažením komunikačnej linky oproti štandardu. **To umožňuje pripojenie až 64 detektorov PX4Xi na jednu komunikačnú linku.** Toto platí iba v prípade, že do linky sú zapojené iba detektory PX4Xi (resp. zariadenia firmy STRAGAS). V prípade, že sú na spoločnej linke okrem zariadení STRAGAS použité aj iné zariadenia, je toto nutné brať do úvahy.

Detektory tejto rady obsahujú obvody kompenzácie teploty a čiastočne kompenzácie vlhkosti detegovaného prostredia. Disponujú tiež funkciou potlačenia studeného štartu, čím sa eliminujú falošné poplachy po zapnutí detektorov. Tieto detektory tiež obsahujú obvody schopné rozpoznať poruchu snímacieho senzora a poruchu detektora ako celku.

Pamäťový mód:

Pamäťový mód je funkcia detektora, ktorá zabezpečuje, že po nabehnutí druhej signalizačnej úrovne už táto bude signalizovaná aj po poklese koncentrácie pod túto úroveň a to až do vynulovania tohto stavu príslušným príkazom po komunikačnej linke RS485. To isté sa týka aj tretej úrovne. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehnú signalizačné úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 120 pri 12V max 65 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90 (relatívna chyba pri 130ppm CO je ± 20ppm CO)	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485	
doba odozvy	60	s
doba zotavenia	max 5	min
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 – 60 0 – 95	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	140	g
odporúčaný kábel	tienený 2 x 2 x 0,8(0,5) krútený, 120 Ohm, max. 65pF/m	



STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.
Kysak 363, 04481 Kysak
www.stragas.sk