

PG41i

PG41i je priemyselný detektor metánu vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý polovodičový senzor pracujúci na princípe katalytickej oxidácie a 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 PG41i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň - 0,44% metánu vo vzduchu obj. (10% DMV)
2. úroveň - 0,88% metánu vo vzduchu obj. (20% DMV)

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90 (relatívna chyba pri 1% CH4 obj. je ± 0,15% CH4 obj.)	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba zahrievania	min 40	s
doba odozvy	30 – 60	s
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

PG42i

PG42i 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 PG42i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň - 20ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu
2. úroveň - 100ppm oxidu uhoľnatého vo vzduchu

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

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/Modbus-RTU	
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

PG43i

PG43i je priemyselný detektor LPG vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý polovodičový senzor pracujúci na princípe katalytickej oxidácie a 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 PG43i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň - 0,18% LPG vo vzduchu obj. (10% DMV)
2. úroveň - 0,36% LPG vo vzduchu obj. (20% DMV)

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba zahrievania	min 40	s
doba odozvy	30 – 60	s
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

PG44i

PG44i je priemyselný detektor čpavku vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý polovodičový senzor pracujúci na princípe katalytickej oxidácie a 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 PG44i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň - 20ppm čpavku vo vzduchu
2. úroveň - 50ppm čpavku vo vzduchu

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba zahrievania	min 40	s
doba odozvy	30 – 60	s
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

PG45i

PG45i je priemyselný detektor vodíka vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý polovodičový senzor pracujúci na princípe katalytickej oxidácie a 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 PG45i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň - 0,4% vodíka vo vzduchu obj. (10% DMV)
2. úroveň - 0,8% vodíka vo vzduchu obj. (20% DMV)

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba zahrievania	min 40	s
doba odozvy	30 – 60	s
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

PG46i

PG46i je priemyselný detektor etanolu vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý polovodičový senzor pracujúci na princípe katalytickej oxidácie a 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 PG46i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň - 0,33% etanolu vo vzduchu obj. (10% DMV)
2. úroveň - 0,66% etanolu vo vzduchu obj. (20% DMV)

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba zahrievania	min 40	s
doba odozvy	30 – 60	s
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

PG47i

PG47i je priemyselný detektor HFC chladív vo vzduchu v prevedení s krytím IP54. Je to stacionárny prístroj, určený do prostredia bez nebezpečenstva výbuchu. V detektore je použitý polovodičový senzor pracujúci na princípe katalytickej oxidácie a 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 PG47i je dvojúrovňový. Štandardne je nastavený na tieto úrovne koncentrácie:

1. úroveň – 500ppm HFC chladivá (R410a, R32, R134a, ...) vo vzduchu
2. úroveň – 900ppm HFC chladivá (R410a, R32, R134a, ...) vo vzduchu

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

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.

Prevádzkové stavy detektora sú signalizované signalizačnými diódami LED a prostredníctvom komunikačnej linky RS485/Modbus-RTU.

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.

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. Ani strata napájania detektora nevynuluje tento stav, po opätovnom zapnutí, po inicializácii detektora, znova nabehne do druhej signalizačnej úrovne. Táto funkcia je voliteľná a nastavuje sa prepínačom po odobratí predného krytu detektora.

Technické parametre

napájanie	12 – 24 DC	V
spotreba	max 130 pri 12V max 70 pri 24V	mA
pracovná teplota	-20 – +60	°C
pracovná vlhkosť	25 – 90	%Rh
pracovný tlak	konštruované pre prevádzku v bežných atmosférických tlakoch	
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba zahrievania	min 40	s
doba odozvy	30 – 60	s
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