

PG20

PG20 je priemyselný detektor kyslíka 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 monitoruje koncentráciu kyslíka v okolitom prostredí a jej hodnotu zobrazuje na displeji v percentách, v rozsahu 0,0 – 30,0% s presnosťou na jedno desatinné miesto. V prípade, že koncentrácia plynu dosiahne niektorú zo signalizačných úrovní, detektor signalizuje tieto stavy nižšie popísanými spôsobmi. Detektor PG20 je dvojúrovňový a deteguje jednak pokles koncentrácie pod stanovené úrovne, ako aj vzostup koncentrácie nad stanovené úrovne. Štandardne je nastavený na tieto koncentrácie kyslíka:

1. úroveň – **pokles** pod 19,5% O₂ vo vzduchu obj.
vzostup nad 23,5% O₂ vo vzduchu obj.
2. úroveň – **pokles** pod 18,0% O₂ vo vzduchu obj.
vzostup nad 25,0% O₂ vo vzduchu obj.

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

Detektory PG20 obsahujú obvody kompenzácie teploty, čiastočne kompenzácie vlhkosti a kompenzácie atmosférického tlaku. Tieto detektory tiež obsahujú obvody schopné rozpoznať poruchu snímacieho senzora a poruchu detektora ako celku.

Prevádzkové stavy detektorov sú signalizované displejom a galvanicky oddelenými výstupmi RELE.

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

Výstupy pre signalizáciu I. a II. úrovne koncentrácie (RE1 a RE2) 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 pominutí tejto úrovne a to až do vypnutia napájania detektora. 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
rozsah merania	0 – 30	% O ₂
presnosť	±1% plného rozsahu	
pracovná teplota	+5 – +40	°C
pracovná vlhkosť	10 – 90 (bez kondenzácie)	%Rh
atmosférický tlak	811 - 1216	hPa
výstupy RE	max 250V~/110V=, 2A	
doba odozvy (90%)	15	s
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 – 60 10 – 90	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	140	g



STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.
Rosná 363/1
04481 Kysak

www.stragas.sk

PG40

PG40 je priemyselný detektor kyslíka 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 monitoruje koncentráciu kyslíka v okolitom prostredí a jej hodnotu zobrazuje na displeji v percentách, v rozsahu 0,0 – 30,0% s presnosťou na jedno desatinné miesto. V prípade, že koncentrácia plynu dosiahne niektorú zo signalizačných úrovní, detektor signalizuje tieto stavy nižšie popísanými spôsobmi. Detektor PG40 je dvojúrovňový a deteguje jednak pokles koncentrácie pod stanovené úrovne, ako aj vzostup koncentrácie nad stanovené úrovne. Štandardne je nastavený na tieto koncentrácie kyslíka:

1. úroveň – **pokles** pod 19,5% O₂ vo vzduchu obj.
vzostup nad 23,5% O₂ vo vzduchu obj.
2. úroveň – **pokles** pod 18,0% O₂ vo vzduchu obj.
vzostup nad 25,0% O₂ vo vzduchu obj.

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

Signalizačné úrovne je možné zmeniť príkazom po komunikačnej linke RS485/Modbus-RTU.

Detektory PG40 obsahujú obvody kompenzácie teploty, čiastočne kompenzácie vlhkosti a kompenzácie atmosférického tlaku. Tieto detektory tiež obsahujú obvody schopné rozpoznať poruchu snímacieho senzora a poruchu detektora ako celku.

Prevádzkové stavy detektorov sú signalizované displejom a prostredníctvom komunikačnej linky RS485.

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 PG40 na jednu komunikačnú linku.** Toto platí iba v prípade, že do linky sú zapojené iba detektory PG40 (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 pominutí tejto úrovne a to až do vynulovania tohto stavu príslušným príkazom po komunikačnej linke RS485 alebo do vypnutia napájania detektora. 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
rozsah merania	0 – 30	% O ₂
presnosť	±1% plného rozsahu	
pracovná teplota	+5 – +40	°C
pracovná vlhkosť	10 – 90 (bez kondenzácie)	%Rh
atmosférický tlak	811 - 1216	hPa
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
doba odozvy (90%)	15	s
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 – 60 10 – 90	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	140	g



STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.
Rosná 363/1
04481 Kysak
www.stragas.sk

PG90

PG90 je priemyselný detektor kyslíka 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 monitoruje koncentráciu kyslíka v okolitom prostredí a jej hodnotu zobrazuje na displeji v percentách, v rozsahu 0,0 – 30,0% s presnosťou na jedno desatinné miesto. V prípade, že koncentrácia plynu dosiahne niektorú zo signalizačných úrovní, detektor signalizuje tieto stavy nižšie popísanými spôsobmi. Detektor PG90 je dvojúrovňový a deteguje jednak pokles koncentrácie pod stanovené úrovne, ako aj vzostup koncentrácie nad stanovené úrovne. Štandardne je nastavený na tieto koncentrácie kyslíka:

1. úroveň – **pokles** pod 19,5% O₂ vo vzduchu obj.
vzostup nad 23,5% O₂ vo vzduchu obj.
2. úroveň – **pokles** pod 18,0% O₂ vo vzduchu obj.
vzostup nad 25,0% O₂ vo vzduchu obj.

Nastavené úrovne sú vyznačené na protokole o kalibrácii detektora.

Signalizačné úrovne je možné zmeniť príkazom po komunikačnej linke RS485/Modbus-RTU.

Detektory PG90 obsahujú obvody kompenzácie teploty, čiastočne kompenzácie vlhkosti a kompenzácie atmosférického tlaku. Tieto detektory tiež obsahujú obvody schopné rozpoznať poruchu snímacieho senzora a poruchu detektora ako celku.

Prevádzkové stavy detektorov sú signalizované displejom, galvanicky oddelenými výstupmi RELE a prostredníctvom komunikačnej linky RS485.

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 PG90 na jednu komunikačnú linku.** Toto platí iba v prípade, že do linky sú zapojené iba detektory PG90 (resp. zariadenia firmy STRAGAS). V prípade, že sú na spoločnej linke okrem zariadení STRAGAS použité aj iné zariadenia, je toto nutné brať do úvahy.

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

Výstupy pre signalizáciu I. a II. úrovne koncentrácie (RE1 a RE2) 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 pominutí tejto úrovne a to až do vynulovania tohto stavu príslušným príkazom po komunikačnej linke RS485 alebo do vypnutia napájania detektora. 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
rozsah merania	0 – 30	% O ₂
presnosť	±1% plného rozsahu	
pracovná teplota	+5 – +40	°C
pracovná vlhkosť	10 – 90 (bez kondenzácie)	%Rh
atmosférický tlak	811 - 1216	hPa
komunikačná linka	RS485/Modbus-RTU	
výstupy RE	max 250V~/110V=, 2A	
doba odozvy (90%)	15	s
prostredie	BNV	
krytie	IP54	
podmienky skladovania	0 – 60 10 – 90	°C %Rh
rozmery krabice detektora	115 x 65 x 40	mm
hmotnosť	140	g



STRAGAS

STRAGAS, s. r. o.
Rosná 363/1
04481 Kysak

www.stragas.sk