

GWARANCJA

Czujnik oparów **PCO/d ATEX**

**2AK Sp. z o.o. Sp. K. Andrzej Koźbiał, Adam Koźbiał
udziela gwarancji na bezawaryjne działanie czujnika
oparów PCO/d.**

Numer fabryczny czujnika :

Okres gwarancji wynosi miesięcy od daty zakupu.
Karta gwarancyjna jest ważna wyłącznie z dokumentem zakupu

1. Warunki gwarancji

- a. Czujnik PCO/d powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
- b. Gwarancja obejmuje uszkodzenia i/lub ewentualne wady czujnika ujawnione w okresie trwania gwarancji i powstałe z winy producenta
- c. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w skutek niewłaściwego montażu lub użytkowania.
- d. W razie ujawnienia uszkodzeń, o których mowa w punkcie b, zostaną one bezpłatnie usunięte lub wadliwy produkt zostanie bezpłatnie wymieniony na nowy, gdy nie istnieje możliwość usunięcia usterki.

Data sprzedaży

Pieczęć i podpis sprzedawcy

.....

.....

2. Opis ogólny

Czujnik oparów PCO/d służy do detekcji par substancji ropopochodnych, alkoholi, LPG i gazu ziemnego. W czujniku znajduje się grzałka, która podgrzewa element detekcyjny, żeby działał właściwie. W przypadku kontaktu z czujnika z parami zmieniają się parametry elektryczne elementu detekcyjnego przez co rośnie napięcie na wyjściu SIG. Sygnał ten jest wykorzystany do generowania alarmu przez centralkę monitoringu. Alarm jest generowany po przekroczeniu przez sygnał SIG progu napięcia „ustawionego” w centralce. Próg ten należy dobrać doświadczalnie. Czujnik wyposażony jest w przewód łączeniowy o długości 3 m.

Uwaga: Obwód grzałki i elementu detekcyjnego czujnika nie mogą być traktowane jako obwody separowane zgodnie z punktem 6.3 normy PN-EN 60079-11.



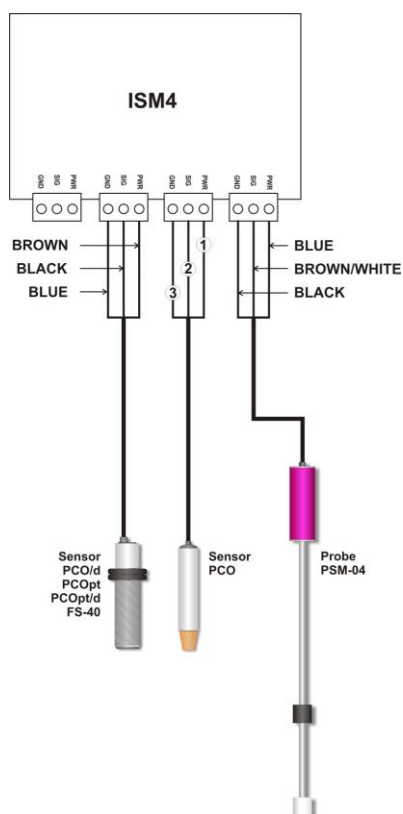
Wygląd czujnika oparów PCO/d

3. Sposób montażu

Końcówki żył przewodu łączeniowego należy przymocować do odpowiednich zacisków modułu bariery iskrobezpiecznej: przewód brązowy do zacisku PWR, czarny do zacisku SIG, a przewód niebieski do zacisku GND.

Uwagi:

1. Czujnika nie wolno zanurzać w żadnej cieczy!
2. Obwody czujnika nie mogą być uziemione.
3. W przypadku konieczności uziemienia obwodów czujnika należy zapewnić separację galwaniczną wszystkich obwodów z godnie z normą PN-EN 60079-11.
4. Metalowy korpus czujnika należy uziemić.
5. Wszelkie podłączenia należy wykonywać, gdy wyłączony jest zasilanie centralki monitoringu.



Uwaga: Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu centralki monitoringu!

4. Dane techniczne

Długość:	75 mm
Średnica:	18 mm
Parametry wejściowe [dopuszczalne]: <i>napięcie wejściowe</i> <i>prąd wejściowy</i> <i>moc wejściowa</i> <i>indukcyjność wewnętrzna</i> <i>pojemność wewnętrzna</i>	U _{imax} = 16 V DC I _{imax} = 0.35 A P _{imax} = 1.3 W L _{imax} = 2.1 μH C _{imax} = 330 pF
Parametry wyjściowe [dopuszczalne]: <i>indukcyjność zewnętrzna</i> <i>pojemność zewnętrzna</i>	L _{omax} = 4.9 mH C _{omax} = 2.2 μF
Wyjście SIG [parametry maksymalne]: <i>napięcie wyjściowe</i> <i>prąd wyjściowy</i>	U _{omax} = 5.73 V DC I _{omax} = 1.47 mA
Zakres temperatur pracy:	-20 °C .. +40 °C
Certyfikat badania typu WE:	KDB 16ATEX0009
Oznaczenie ochrony:	II 2G Ex d ib IIC T4 Gb
Napięcie zasilania [typowe]	10..12 V DC
Wykrywane substancje:	Pary: substancji ropopochodnych, alkoholi, LPG, gazu ziemnego
Długość przewodu łączeniowego	3 m
Terminal bariery iskrobezpiecznej ISM4: <i>PWR</i> <i>SIG</i> <i>GND</i>	<i>Kolor przewodu:</i> Brązowy Czarny Niebieski

Opracował:

Damian Domański

Product Manager

tel.: +48 509 101 230

www.2ak.pl