



■ PUO-40Ex

■ PUO-40

## CZUJKI PŁOMIENIA PUO-40 i PUO-40Ex

### Przeznaczenie

Czujki płomienia PUO-40 i PUO-40Ex są przeznaczone do wykrywania i sygnalizowania płomieni powstających podczas zagrożenia pożarowego.

Czujka PUO-40Ex jest czujką iskrobezpieczną, przeznaczoną do instalowania w strefach zagrożonych wybuchem. Pracuje na liniach dozоровych central sygnalizacji pożarowej produkcji POLON-ALFA za odpowiednią barierą ochroną lub separatorem iskrobezpiecznym o parametrach  $U_0 < 28 \text{ V}$ ,  $I_0 < 99 \text{ mA}$ . Czujka PUO-40 przeznaczona jest do zwykłych zastosowań.

### Zasada działania

Czujki reagują na emitowane przez płomień promieniowanie ultrafioletowe o długości fali  $\sim 200 \text{ nm}$ . Są odporne na wpływ wszelkich źródeł sztucznego światła nie zawierających promieniowania ultrafioletowego. Promieniowanie UV padające na powierzchnię czynną detektora w postaci lampy gazowanej powoduje, w wyniku zjawiska fotoemisji, wzrost liczby impulsów, zliczanych przez układ pomiarowy.

Powierzchnia czynna detektora wykonana jest ze szkła kwarcowego i powinna być utrzymana w czystości; należy unikać dotykania jej palcami.

### Instalowanie

Czujki należy instalować tak, aby światło słoneczne nie padało bezpośrednio na ich czoło. Czujki przystosowane są do montażu w gniazdach szeregu "40", które instalują się na suficie lub ścianie.

Dodatkową sygnalizację optyczną czujki lub grupy czujek można uzyskać przez dołączenie wskaźnika zadziałania WZ-31.

### Dane techniczne

Napięcie pracy	9 ÷ 28 V
Prąd dozоровania	300 $\mu\text{A}$
Prąd alarmowania przy 20 V	20 mA
Zasięg widzenia	25 m (1 klasa czułości)
Kąt dozoru	110°
Pasma wykrywanego promieniowania	UV
Zakres temperatur pracy	od -10°C do +55°C
Wilgotność względna	do 93% przy 40°C
Wymiary:	
- PUO-40	Ø 115 x 38 mm
- PUO-40Ex	Ø 115 x 38 mm
Kolor obudowy	biały, czarny
Masa:	
- PUO-40	0,235 kg
- PUO-40Ex	0,280 kg

### Informacje dodatkowe

Czujka PUO-40Ex ma certyfikat Głównego Instytutu Górniczego nr KDB 04ATEXXXXX oraz nadaną cechę iskrobezpieczeństwa II 2G Ex ib IIC T6 Gb.

### Uwaga

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, certyfikat zgodności EC potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normami EN 54-10:2002 + A1:2005.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej karcie katalogowej cechy/parametry wyrobu nieokreślone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Producent wydał na wyrób deklarację właściwości użytkowych.