



## CZUJKI PŁOMIENIA PUO-35, PUO-35Ex

### Przeznaczenie

Czujki płomienia PUO-35 i PUO-35Ex są przeznaczone do wykrywania i sygnalizowania płomieni powstających podczas zagrożenia pożarowego.

Czujka PUO-35Ex jest czujką iskrobezpieczną, przeznaczoną do instalowania w strefach zagrożonych wybuchem. Pracuje na liniach dozоровych central sygnalizacji pożarowej produkcji Polon-Alfa za odpowiednim separatorem iskrobezpiecznym.

Czujka PUO-35 przeznaczona jest do zwykłych zastosowań

### Zasada działania

Czujki reagują na emitowane przez płomień promieniowanie ultrafioletowe o długości fali  $\sim 200$  nm. Są odporne na wpływ wszelkich źródeł sztucznego światła nie zawierających promieniowania ultrafioletowego. Promieniowanie UV padając 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. Czujkę PUO-35 instaluje się na suficie lub na ścianie. W zależności od rodzaju systemu czujka może być instalowana w gniazdach konwencjonalnych lub adresowalnych.

Czujkę PUO-35Ex instaluje się tylko w gnieździe G-33.

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

### Dane techniczne

Napięcie pracy	17 ÷ 24 V
Prąd dozоровania	100 $\mu$ A
Prąd alarmowania przy 20 V	20 mA
Zasięg widzenia	max 17 m (2 klasa czułości)
Kąt dozoru	120°
Pasma wykrywanego promieniowania	UV
Zakres temperatur pracy	od -10°C do +55°C

Wilgotność względna

do 93% przy 40°C

Wymiary

PUO-35

Ø 107 x 54 mm

PUO-35Ex

Ø 107 x 60 mm

Kolor obudowy

czarny

Masa

0,45 kg

### Informacje dodatkowe

Czujka PUO-35Ex ma certyfikat Głównego Instytutu Górnictwa nr KDB 04ATEX170X oraz nadaną cechę iskrobezpieczeństwa II 2G Ex ib IIC T6 Gb.