



■ PUO-40Ex

■ PUO-40

PUO-40 și PUO-40Ex detectoare de flacără

Prezentare generală

Detectoarele de flacără PUO-40, PUO-40Ex sunt proiectate pentru detectarea și semnalizarea unei aprinderi cu flacără în caz de incendiu. Detectorul de flacără PUO-40Ex este intrinsec sigur pentru a fi utilizat în zonele cu pericol de explozie. Funcționează în linii de detecție conectate la sistemele de control al sistemului de alarmă la incendiu POLON-ALFA în spatele unei bariere de protecție adecvate sau cu un separator rezistent la scânteii adecvat cu parametri $U_0 < 28 \text{ V}$, $I_0 < 99 \text{ mA}$. Detectorul PUO-40 este proiectat pentru utilizare convențională.

Principii de funcționare

Detectoarele de flacără PUO-40, PUO-40Ex reacționează la radiația flăcării UV cu o lungime de undă de $\sim 200 \text{ nm}$. Detectoarele sunt rezistente la toate sursele de lumină artificială, care nu conțin radiații UV. Radiația ultravioletă care cade pe un tub electric umplut cu gaz care constituie o suprafață activă a detectorului provoacă, ca urmare a fenomenului de fotoemisie, o creștere a numărului de impulsuri numărate de sistemul de măsurare. Suprafața activă a detectorului este realizată din sticlă de cuarț și curățenia acesteia trebuie menținută; Atingerea cu mâinile goale trebuie evitată.

Instalare

Detectoarele PUO-40 și PUO-40Ex trebuie instalate astfel încât să fie imposibilă căderea directă a luminii solare direct pe senzor. Detectoarele sunt instalate pe clădiri sau pereți în bazele G-40.

Un semnal de alarmă optic suplimentar al unui detector sau al unui grup de detectoare poate fi obținut prin conectarea indicatorului de alarmă WZ-31.

Specificații tehnice

Tensiune de funcționare	9 ÷ 28 V
Max. curent de repaus	300 μA
Curent de alarmă la 20 V	20 mA
Distanța de detectare	25 m (clasa 1 de sensibilitate)
Unghi de vizualizare	110°
Val detectat	UV
Interval de temperatură de funcționare	de la -10°C până la +55°C
Umiditate relativă	până la 93% la 40°C
Dimensiuni:	
- PUO-40	ø 115 x 38 mm
- PUO-40Ex	ø 115 x 38 mm
Culoare	negru, alb
Masă:	
- PUO-40	0,235 kg
- PUO-40Ex	0,280 kg

Informații suplimentare

Detectorul PUO-40Ex are certificatul ATEX al Institutului Central de Minerit nr. KDB 04ATEXXXXX și a primit o caracteristică rezistentă la scânteii - II 2G Ex ib IIC T6 Gb.

Notă

CNBOP-PIB, Organismul Notificat Nr. 1438 a fost emis pentru produsul certificat național de constanță a performanței care confirmă deținerea caracteristicilor tehnice/parametrelor cerute de EN 54-10:2002+A1:2005.

Caracteristicile / parametrii tehnici de mai sus care depășesc cerințele standardelor menționate mai sus și alte caracteristici / parametri specificați în această fișă tehnică care nu sunt specificate în standardele menționate sunt confirmate de producător.

Pentru produs, producătorul a emis o declarație de performanță.

