

[Sigla GIG – Institutul Central de Minerit]

[Siglă cu înscrisul: PCA, Centrul Polonez de Acreditare, Certificare Produse, AC 038]

[Siglă cu înscrisul: IAF, International Accreditation Forum]

[Siglă cu înscrisul: KDB ATEX]

[Siglă cu înscrisul: Institutul Central de Minerit din Katowice, Organism de Certificare]

Institutul Central de Minerit
Organism de Certificare
Unitatea de Certificare a Produselor KD „Barbara”
strada Podleska 72
43-190 Mikołów
tel. (+48) 32 3246550
fax (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Prezentul certificat poate fi multiplicat doar în întregime, însoțit de anexe.

Programul de certificare a produselor nr. PCW-ISO/IEC-1b
COD ICS 13.230



[1] **CERTIFICAT DE EXAMINARE CE DE TIP**

[2] Echipamente, sisteme de protecție, piese și subansambluri destinate utilizării în atmosfere potențial explozive. Directiva 94/9/CE (Ordinul Ministrului Economiei din 22.12.2005, Jurnalul Legilor Nr. 263, poz. 2203)

[3] Certificat de examinare CE de tip: **KDB 13ATEX0058X**

[4] Echipament: **Detector de flacără multi-bandă tip PPW-40Rex**

[5] Producător: Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

[6] Adresa: ul. Glinki 155, 85-861 Bydgoszcz

[7] Echipamentul sau sistemul de protecție menționat, cu modificările aprobate, a fost descris în anexa la prezentul certificat și în documentele menționate în acesta.

[8] Institutul Central de Minerit, Organism Notificat nr. 1453 conform articolului 9 din Directiva 94/9/CE din 23 martie 1994, certifică faptul că echipamentul sau sistemul de protecție care face obiectul prezentului certificat respectă cerințele de bază de siguranță și de protecție a sănătății în ceea ce privește proiectarea și construcția echipamentelor și sistemelor de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive, menționate în Anexa nr. 2 la Directiva 94/9/CE (Capitolul 2 din Ordinul Ministrului Economiei din 22.12.2005, Jurnalul Legilor Nr. 263, poz. 2203)

Rezultatele încercărilor au fost specificate în raportul confidențial KDB Nr. 13.075 [T-6971]

[9] Cerințele de bază de siguranță și de protecție a sănătății au fost respectate prin îndeplinirea criteriilor standardelor:

PN-EN 60079-0:2009; PN-EN 60079-1:2010; 60079-31:2010

[10] Simbolul „X” amplasat după numărul certificatului se referă la condiții speciale de utilizare în atmosfere potențial explozive, specificate în anexa la prezentul certificat.

[11] Prezentul certificat de examinare CE de tip se referă exclusiv la construcția, evaluarea și încercările asupra echipamentului sau sistemului de protecție, în conformitate cu Directiva 94/9/CE.

Certificatul nu acoperă celelalte cerințe ale Directivei referitoare la procesul de producție și la introducerea pe piață a echipamentului sau sistemului de protecție.

[12] Echipamentul va trebui marcat după cum urmează:



II 2G Ex d IIC T6 Gb



II 1D Ex ta IIIC T85°C IP66

[Ștampilă cu înscrisul: Referent Certificare Echipamente Antiexplozie dr. ing. Michał Górny] [Semnătură indescifrabilă]

[Ștampilă rotundă cu înscrisul: Institutul Central de Minerit din Katowice, Organism de Certificare, Unitatea de Certificare a Produselor KD „Barbara” Mikołów]

[Ștampilă cu înscrisul: Directorul Unității de Certificare a Produselor KD „Barbara” Mikołów, dr. docent ing. Krzysztof Cybulski, profesor la Institutul Central de Minerit] [Semnătură indescifrabilă]

Data emiterii: 04.07.2013





Institutul Central de Minerit
Organism de Certificare
Unitatea de Certificare a Produselor KD „Barbara”

[13]

ANEXĂ

[14]

Certificat de examinare CE de tip KDB 13ATEX0058X

[15] Descriere:








Detectorul de flacără multi-bandă tip PPW-40REx este destinat detectării flăcării cu ajutorul radiației infraroșii. Detectorul poate fi utilizat în zonele 1 și 2 cu risc de explozie a unor amestecuri de gaze și vapori de lichide inflamabile cu aerul din subgrupele IIA, IIB, IIC și în zonele 20, 21, 22 cu risc de explozie a unor amestecuri de pulberi inflamabile cu aerul din subgrupele IIIA, IIIB, IIIC.

Detectorul este adaptat pentru conectarea la centrale, care permit preluarea semnalului de alarmă de la releu, precum și pentru conectarea la alte sisteme prin intermediul buclei de curent cu standardul 4÷20mA.

Carcasa detectorului este reprezentată de o apărătoare etanșă la foc în formă de cilindru. În capac se află vizoarele cu ansamblul de oglinzi de direcționare. În baza detectorului s-a prevăzut posibilitatea integrării unui număr maxim de trei manșoane de trecere pentru introducerea cablurilor. Orificiile filetate rămase nefolosite sunt obturate cu elemente de obturare speciale pentru manșoane de cablu.

În interiorul carcasei sunt integrate detectoare cu bandă și un microcontroler care supraveghează funcționarea echipamentului. Echipamentul este prevăzut și cu un element de încălzire, care protejează elementele optice de îngheț sau umezeală. În plus, detectorul este prevăzut și cu ieșiri pe releu pentru semnalizarea alarmei sau a avariilor și cu o ieșire de curent cu standardul 4÷20mA.

În echipament sunt utilizate manșoane de cablu certificate:

- tip 501/421/B/M25 producător HAWKE,  II 2G Exd IIC Gb,  II 2G Exe IIC Gb,  II 2D Extb IIIC Db, PTB 06ATEX0056X;
- tip ADE 1F M25x1,5 (tip 5÷7), producător Cooper Crouse-Hinds;  II 2G Exd IIC/Exe II,  II 2D Ex tD, LCIE 97 ATEX 6008X;
- tip CS... sau CG... producător Ex Solution,  II 2G Ex de IIC Gb,  II 2D Ex ta IIIC, KDB 10ATEX050X;



Parametrii tehnici:

Tensiune de alimentare	24 VDC (min. 18 VDC, max. 36 VDC)
Putere consumată fără elementul de încălzire	1W, 24 VDC, 1,3W, 24 VDC (în starea de alarmă) 1,2W, 36 VDC
putere element de încălzire	1,6W, 36 VDC (în stare de alarmă) 7 W
Ieșiri pe releu Alarmă	5A, 30 VDC, contacte NO și NC – bobina nealimentată în stare de veghe
Avarie	5A, 30 VDC, contacte NO – bobina alimentată în stare de veghe
Domeniu temperaturi ambiante	-40°C ÷ +75°C
Nivel de protecție IP	IP66
Masa	2,0 kg

[16] Rapoarte de încercări:
Raport KDB Nr. 13.075

[17] Condiții speciale de utilizare:

Anumite deschideri ale conectorilor etanși la foc din apărătoare sunt mai mici decât cele prevăzute de tabelul 2 EN 60079-1. Informațiile necesare pentru utilizator se află în Instrucțiunile de folosire.

Domeniul de temperaturi ambiante: -40°C ÷ +75°C

[18] Cerințele de bază de siguranță și de protecție a sănătății:

Au fost respectate prin îndeplinirea criteriilor standardelor:

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009);

PN-EN 60079-1:2010 (EN 60079-1:2007);

PN-EN 60079-31:2010 (EN 60079-31:2009);

[Ștampilă rotundă cu înscrisul: Institutul Central de Minerit din Katowice, Organism de Certificare, Unitatea de Certificare a Produselor KD „Barbara” Mikołów]

Prezentul certificat poate fi multiplicat doar în întregime, însoțit de anexe.

