

Firma Bosch rozszerza gamę zasysających czujek dymu serii 420

Sierpień 2009
PI 6526 ST Goe

Bardzo wczesne wykrywanie i dokładne lokalizowanie pożaru

- ▶ Nowa wersja z funkcją ROOM-IDENT umożliwiającą dokładne lokalizowanie pożaru
- ▶ 10-segmentowy pasek do monitorowania zanieczyszczenia dymem
- ▶ Technologia udoskonalonej lokalnej sieci bezpieczeństwa LSN

Bosch Security Systems rozszerza gamę zasysających czujek dymu serii 420 o wersję umożliwiającą bardzo wczesne wykrywanie oraz lokalizowanie pożarów. Nowa zasysająca czujka dymu TM wyposażona jest w funkcję ROOM-IDENT pozwalającą na monitorowanie do pięciu pomieszczeń i szybkie odnajdowanie źródła pożaru w czterech fazach. Wyniki wyświetlane są zarówno w samym urządzeniu, jak i w modułowej centrali sygnalizacji pożaru Bosch serii 5000. Nowa wersja TM posiada też 10-segmentowy pasek do monitorowania zanieczyszczenia dymem.

Czujka TM jest w stanie pokryć obszar do 400 m², sprawdzając się nawet w bardzo trudnych warunkach środowiskowych. Znajduje zastosowanie m.in. w hotelach, małych serwerowniach czy niewielkich magazynach wysokiego składowania.

Kompletna gama czujek serii 420 obejmuje trzy modele - wszystkie specjalnie zaprojektowane do połączenia z modułową centralą sygnalizacji pożaru Bosch serii 5000 z wykorzystaniem rozbudowanych funkcji udoskonalonej technologii lokalnej sieci bezpieczeństwa (LSN).

Magistrala LSN firmy Bosch działa na zasadzie urządzenia nadrzędnego i podrzędnego, co oznacza, że są do niej dołączone wszystkie czujki dymu, zdalne sygnalizatory, urządzenia sygnalizacji pożaru, czujki włamaniowe, klawiatury, urządzenia uzbrajające i sygnalizatory akustyczne. Sieć oferuje możliwość stosowania elastycznych struktur z konfiguracjami w postaci

pętli, odgałęzień lub linii otwartej. Interfejsy poszerzają te możliwości dzięki wejściom i wyjściom oraz ekspanderowi stref. Zasilanie i przesyłanie danych odbywa się za pośrednictwem dwóch żył okablowania. Technologia i moduły udoskonalonej sieci LSN przystosowane są do poboru prądu do 1500 mA za pośrednictwem okablowania o długości do 3000 m.

Systemy zasysające pobierają próbki powietrza z monitorowanego obszaru poprzez układ rurek z określonych otworów próbkujących i przekazują je do modułu czujki. Powietrze przechodzi przez specjalną komorę detekcji, opracowaną właśnie z myślą o tego typu zastosowaniach. W komorze znajdują się niezwykle czułe detektory zapewniające bardzo wczesne ostrzeżenie, dzięki któremu pozostaje wystarczająco dużo czasu na ugaszenie pożaru lub podjęcie innych koniecznych działań.

W zależności od czułości reakcji modułu, czujka zasysająca wyzwala alarm w momencie wykrycia określonej gęstości dymu. Alarm jest sygnalizowany za pomocą wskaźnika w urządzeniu i przesyłany do centrali sygnalizacji pożaru.

Detektor przepływu powietrza monitoruje układ rurek pod kątem pęknięć lub niedrożności, a inteligentny procesor przetwarzający sygnały porównuje zmierzony poziom dymu ze znanymi czynnikami zakłócającymi, takimi jak kurz, przeciągi czy zakłócenia elektryczne, w celu określenia czy alarm jest prawdziwy czy fałszywy. Takie rozwiązanie umożliwia uzyskanie podwyższonej czułości i zapewnia niezawodne działanie systemu nawet w trudnych warunkach - w miejscach z wysoko położonymi stropami, powodowanymi znacznymi zmianami temperatury, zabrudzeniami czy wilgocią. Ponadto wszystkie produkty serii 420 wykorzystują źródło światła o dużej mocy (HPLS), które sprawia, że moduły czujki są znacznie bardziej czułe niż czujki konwencjonalne.

Zdjęcia: 1-ST-15344

Osoba kontaktowa: Emilia Dobies, tel. +48 22 715 4111,
+48 692 192 545, e-mail: emilia.dobies@pl.bosch.com

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie producentem techniki motoryzacyjnej i przemysłowej, dóbr użytkowych oraz technicznego wyposażenia budynków. Obroty przedsiębiorstwa, zatrudniającego 280 tys. pracowników, wyniosły w 2008 roku 45,1 mld euro. Założony w 1886 roku w Stuttgarcie przez Roberta Boscha (1861-1942) „Warsztat mechaniki precyzyjnej i elektrotechniki” to dziś wielki koncern reprezentowany przez spółkę Robert Bosch GmbH oraz około 300 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach świata. Organizacja skupia ponadto ośrodki badawczo-rozwojowe i fabryki oraz dysponuje sprawnie funkcjonującą siecią dystrybucyjną. Aby utrzymać wiodącą pozycję technologiczną na rynku,

Bosch przeznacza co roku ponad 3,5 miliardy euro na działalność badawczo-rozwojową, a w samym tylko 2008 roku przedsiębiorstwo zgłosiło do patentu ponad 3 tys. innowacji.

Spółeczno-prawna struktura grupy Bosch zapewnia jej finansową niezależność i rynkową samodzielność. Umożliwia to przedsiębiorstwu inwestowanie w znaczące projekty, które zagwarantują mu przyszłość, a jednocześnie pozwala spełniać misję społeczną zgodną z przekonaniami założyciela firmy. 92% udziałów w spółce Robert Bosch GmbH należy do Fundacji im. Roberta Boscha. Funkcje rynkowe udziałowca wypełnia instytucja powiernicza Bosch Industrietreuhand KG.

Działalność grupy Bosch w Polsce obejmuje sprzedaż części samochodowych i urządzeń diagnostycznych, elektronarzędzi Bosch, Skil, Dremel i Rotozip, urządzeń grzewczych oferowanych pod markami Junkers i Buderus, systemów zabezpieczeń i sprzętu z zakresu napędów i sterowań (Bosch-Rexroth). Ponadto w Polsce odbywa się produkcja systemów hamulcowych Bosch (w Mirkowie koło Wrocławia), a także sprzedaż i produkcja (w Łodzi) sprzętu AGD w ramach spółki Bosch-Siemens Sprzęt Gospodarstwa Domowego (udział Boscha 50%).

Więcej informacji: www.bosch.com, www.bosch.pl