



## Oznaczenia urządzeń do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem

Urządzenia elektryczne oznaczone są kodem zgodnym z normą EN50014

**EEx d II T4**

Symbol ten oznacza, że urządzenie elektryczne spełnia wymagania jednego lub kilku rodzajów zabezpieczenia zgodnie z normami europejskimi EN 50015 do EN 50028

### RODZAJ ZABEZPIECZENIA

"d"	Obudowa ognioszczelna	(EN 50018)
"e"	Zwiększone bezpieczeństwo	(EN 50019)
"i"	Iskrobezpieczeństwo "ia" "ib"	(EN 50020)
"m"	Hermetyzacja	(EN 50028)
"o"	Możliwość zanurzenia w oleju	(EN 50015)
"p"	Wypełnienie gazem obojętnym	(EN 50016)
"q"	Wypełnienie proszkiem	(EN 50017)

### GRUPY URZĄDZEŃ

<b>I</b>	Urządzenie elektryczne przeznaczone do stosowania w kopalniach, także zagrożonych metnem.
<b>II</b>	Urządzenie elektryczne przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem innych niż kopalnie.

#### UWAGA

- Dla rodzajów zabezpieczenia "d" i "i", grupa II dzieli się na podgrupy II A, II B, II C. Podział "d" jest zgodny z Maksymalną Bezpieczną Odległością Doświadczalną (Maximum Experimental Safe Gap – MESG) i Minimalnym Prądem Zapłonu (Minimum Igniting Current – MIC).
- Rodzaj zabezpieczenia "d" w klasie II B może być uzupełniony o symbol chemiczny mieszaniny gazów z grupy II C, np. H<sub>2</sub> (wodór). Wówczas kod jest następujący: EEx d II B + H<sub>2</sub>

### KLASY TEMPERATUR

Klasy temperatury zdefiniowane są przez najwyższą temperaturę osiąganą przez powierzchnie urządzenia elektrycznego przy pracy w najbardziej niesprzyjających warunkach mogących spowodować zapłon w obszarze zagrożonym wybuchem.