

Sygnalizator Optyczny

# SOLED3

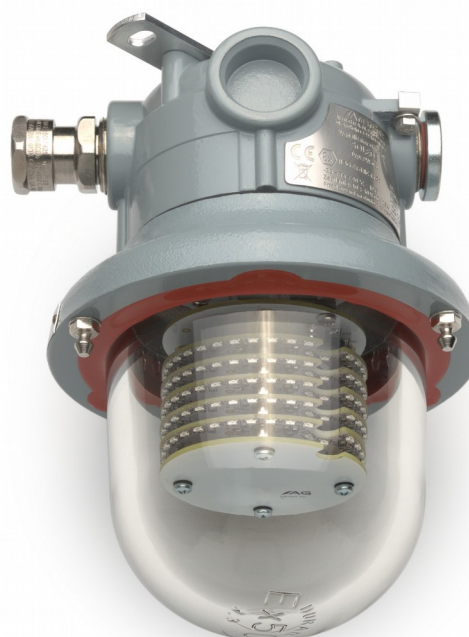
Kod produktu: PW-081-A-X



Niezawodność



Integralność



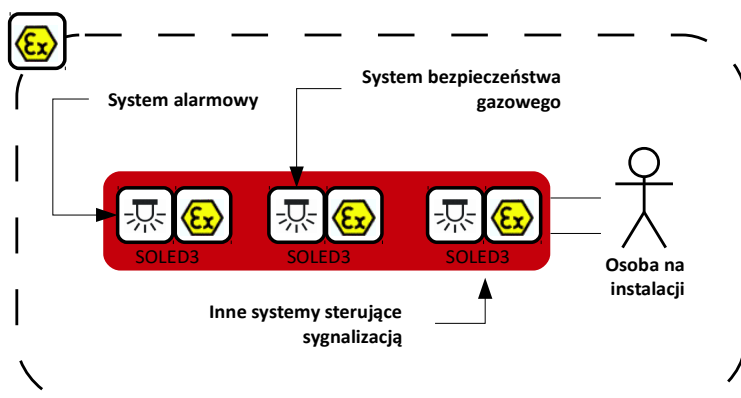
## Informacje o produkcie

Sygnalizator Optyczny SOLED3 jest urządzeniem służącym do optycznej sygnalizacji w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, za pomocą sygnałów świetlnych o różnych kolorach. W sygnalizatorze SOLED3 zastosowano trzy niezależnie konfigurowane i sterowane sekcje świetlne z bardzo jasnymi diodami LED. Dzięki takiej konstrukcji SOLED3 jest sygnalizatorem bardzo uniwersalnym, który nadaje się do zastosowania w bardzo wielu aplikacjach przemysłowych.

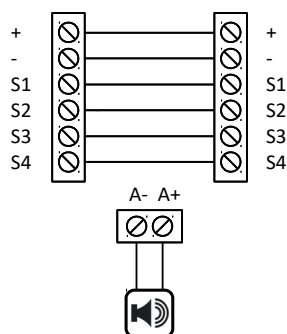
W Systemach Bezpieczeństwa Gazowego **Sigma Gas**, w strefach zagrożenia wybuchem, sygnalizator SOLED3 może pełnić rolę Systemowego Sygnalizatora Optycznego (dla stanów: monitoring, alarm oraz awaria).

Dzięki rozbudowanej listwie zaciskowej oraz możliwości zastosowania 3 wpustów kablowych sygnalizator posiada możliwość podłączenia kolejnego urządzenia – sygnalizatora optycznego i/lub akustycznego.

## Umiejscowienie i rola urządzenia w Systemie Bezpieczeństwa Gazowego

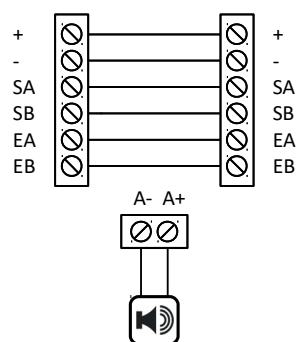


## Interfejs napięciowy urządzenia



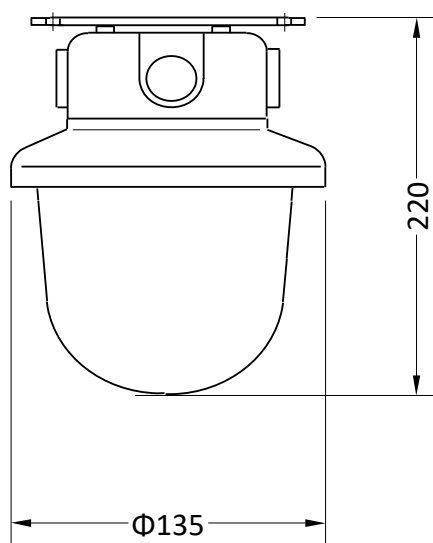
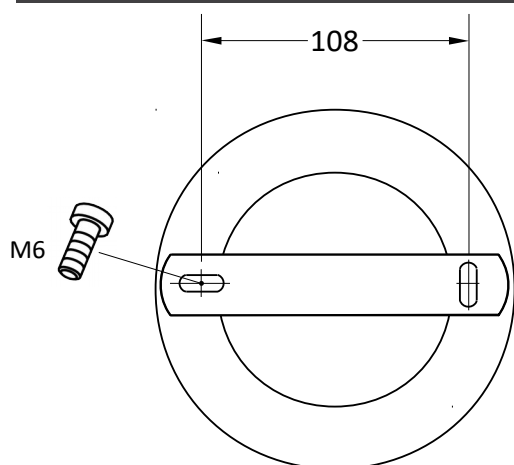
Nr	Zacisk	Opis
1	+	Dodatni zacisk zasilania sygnalizatora
2	-	Ujemny zacisk zasilania sygnalizatora
3	S1	Wejście sterujące 1
4	S2	Wejście sterujące 2
5	S3	Wejście sterujące 3
6	S4	Wejście sterujące 4
7	A+	Biegun dodatni wyjścia sterującego sygnalizatora akustycznego
8	A-	Biegun ujemny wyjścia sterującego sygnalizatora akustycznego

## Interfejs cyfrowy urządzenia




Nr	Zacisk	Opis
1	+	Dodatni zacisk zasilania sygnalizatora
2	-	Ujemny zacisk zasilania sygnalizatora
		Systemowy port komunikacyjny SBUS. Służy do wymiany danych między urządzeniami systemu Sigma Gas
3	SA	Linia sygnałowa A
4	SB	Linia sygnałowa B
		Port komunikacyjny ExBUS. Służy do wymiany danych z zewnętrznym systemem (np: SCADA, PLC)
5	EA	Linia sygnałowa A
6	EB	Linia sygnałowa B
7	A+	Biegun dodatni wyjścia sterującego sygnalizatora akustycznego
8	A-	Biegun ujemny wyjścia sterującego sygnalizatora akustycznego

## Wymiary urządzenia



## Specyfikacja techniczna

<b>Znamionowe parametry zasilania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie <math>U_{ZAS}</math></li> <li>Moc <math>P_{ZAS}</math></li> <li>Moc cząstkowa (poszczególnych elementów)</li> </ul>	10 – 30 V ~ max 34 W (w zależności od ilości zastosowanych segmentów LED oraz sygnalizatora akustycznego)  Segment czerwony oraz żółty: 2 W Segment zielony, niebieski oraz biały: 1,25 W Segment światła błyskowego: 3 W Sygnalizator akustyczny: max 24W Moc jałowa (wszystkie el. optyczne i akustyczne wyłączone): 0,5W	
<b>Warunki środowiskowe</b>	PW-081-A-X-G	Pozostałe wersje
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres temperatur otoczenia</li> </ul>	-30 – 55°C (szczegółne warunki użytkowania)	-30 – 40°C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres wilgotności względnej</li> </ul>	10 – 90% ciągle 0 – 99% chwilowo	
<b>ATEX</b>	 II 3G Ex d IIC T6 Gc II 3D Ex t IIIC T85°C Dc	
<b>Stopień IP</b>	IP 65	
<b>Parametry czasowe modulacji i błysku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Okres</li> <li>Wypełnienie modulacji</li> <li>Czas błysku</li> </ul>	około 1,5 s około 50%  około 50 ms	
<b>Parametry komunikacji cyfrowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Port SBUS <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard elektryczny</li> <li>Protokół komunikacyjny</li> </ul> </li> <li>Port ExBUS <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard elektryczny</li> <li>Protokół komunikacyjny</li> </ul> </li> </ul>	RS-485  Sigma BUS  RS-485  Modbus ASCII, RTU, 4800 – 115200 bod	
<b>Parametry wejść sterujących</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieaktywne</li> <li>Aktywne</li> </ul>	0 – 1 V 10 – 30 V	
<b>Parametry wyjścia sygnalizatora akustycznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie</li> <li>Prąd</li> </ul>	Takie jak podane na zaciski zasilania (zaciski 1 i 2) max 0,8 A	
<b>Sposób sygnalizacji optycznej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natężenie oświetlenia</li> </ul>	Lampy typu LED max. 60 Cd (w zależności od ilości i rodzaju zastosowanych segmentów)	
<b>Klasa ochronności elektrycznej</b>	III	
<b>Wpusty kablowe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres dławionych średnic kabla</li> <li>Gwint zewnętrzny</li> </ul>	4 – 12 mm <sup>2</sup> , 10 – 16 mm <sup>2</sup>  M20 x 1,5	
<b>Przekrój kabla łącz zaciskowych</b>	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium, pokrycie farbą epoksydową, szklany klosz	
<b>Masa</b>	1,6 kg	
<b>Częstotliwość obowiązkowych przeglądów serwisowych</b>	Raz na pół roku	
<b>Czas życia elementów eksploatacyjnych</b>	Moduł Świecenia – od 2 do 10 lat – w zależności od warunków pracy i modułu	
<b>Sposób montażu</b>	Sufitowy lub za pomocą wspornika montażowego PW-064-WM5 lub PW-064-WM7	

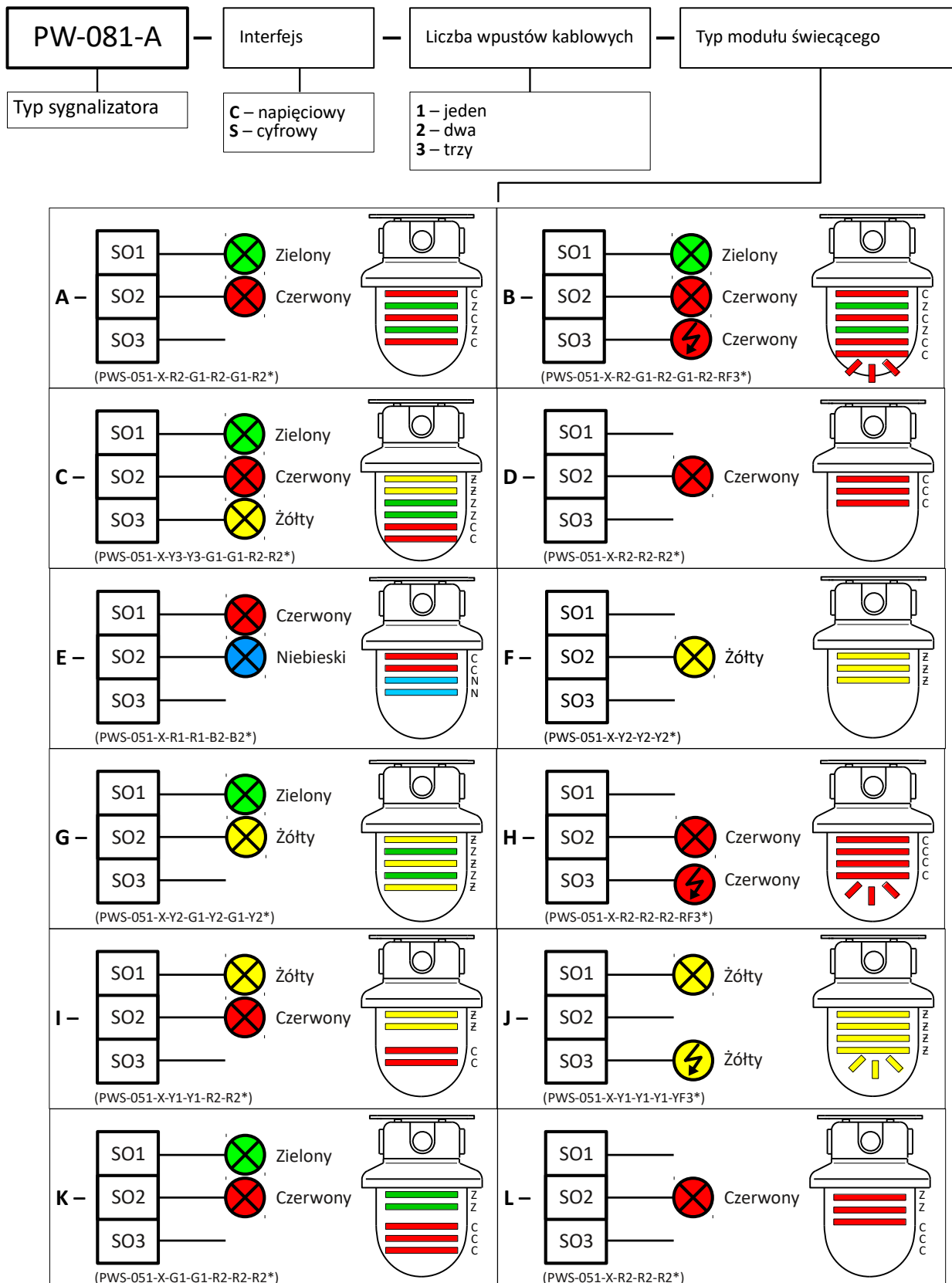
## Akcesoria

Kod produktu	Urządzenie
PW-064-WM5	Wspornik montażowy WM5
PW-064-WM7	Wspornik montażowy WM7 (ETH 12MD + SOLED3)

## Sposób oznaczania produktu

Przy zamawianiu prosimy o korzystanie z poniższego konfiguratora urządzenia do określenia kodu produktu.

Kod Produktu	Opis
PW-081-A-X	Sygnalizator Optyczny SOLED3



\* oznaczenie wewnętrzne modułu świecenia Atest Gaz

Z – zielony Z – żółty C – czerwony N – niebieski

## Przykład: PW-081-A-C-2-B

Sygnalizator Optyczny SOLED3, interfejs napięciowy, z dwoma wpustami kablowymi, zielony i czerwony kolor świecenia, czerwone światło błyskowe.

### Uwarunkowania prawne:

Niniejszy dokument nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów, lecz jest zaproszeniem do zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 Kodeksu Cywilnego. Atest Gaz A. M. Pachole sp. j. zastrzega sobie prawo do jednostronnego dokonywania zmian i modyfikacji niniejszego dokumentu oraz do wprowadzania w każdym czasie zmian dotyczących charakterystyki wyrobu. Parametry wyrobów mogą zmieniać się bez uprzedzenia.