

GAZOMIERZ MOBILNY GM-1



Karta katalogowa



CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Gazomierz Mobilny GM-1 jest przeznaczony do pracy ciągłej we wszystkich rodzajach kolejek górniczych (torowych, podwieszanych, spalinowych, akumulatorowych), na kombajnach ścianowych i chodnikowych oraz innych maszynach przemieszczających się w wyrobiskach górniczych.

GM-1 jest wyposażony w cztery wyjścia wyłączające UW. W przypadku przekroczenia stężenia metanu mogą one np. sterować wyłączeniem maszyny. Gazomierz posiada także interfejsy: cyfrowy (RS422) oraz analogowy (prądy 4-20mA lub napięciowy w zakresie 0-10V - zależnie od wersji wykonania).

W skład systemu Gazomierza Mobilnego GM-1 wchodzi 3 rodzaje współpracujących ze sobą urządzeń:

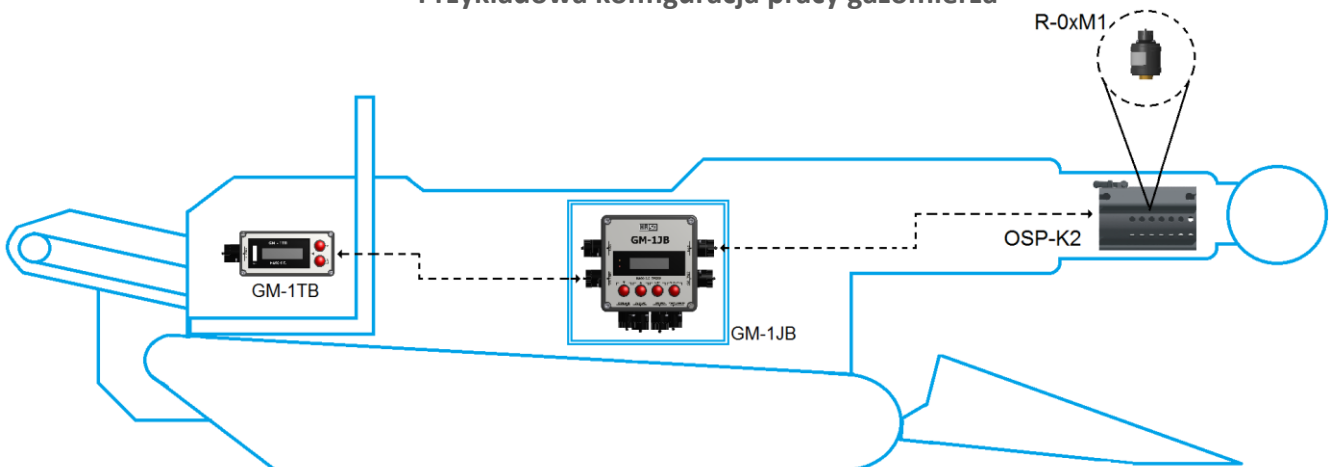
- Sterownik Główny **GM-1JB/x**
- Sonda wysunięta **R-X**
- Terminal Użytkownika **GM-1TB**

Urządzenie jest wyposażone w akumulator. W przypadku zaniku zasilania może pracować autonomicznie przez okres około 10 godzin. Gazomierz mobilny jest urządzeniem kategorii M1.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

GAZOMIERZ MOBILNY GM-1	
Zasilanie/ladowanie	$U_n = 10V \pm 16V$, $I_n = 500mA$ (dla $U_n = 12V$)
autonomia zasilania	10 godzin
Sposób pomiaru	przy pomocy dołączonej sondy wysuniętej typu R-x
Interfejs szeregowy	RS422
Interfejs analogowy	0-10V/0-5V lub 4-20mA
Zakres temperatury pracy	od $-10^{\circ}C$ do $+40^{\circ}C$
Zakres wilgotności względnej	do 95% bez kondensacji
Wymiary zewnętrzne	GM-1JB/x : 160 x 160 x 90mm; GM-1TB: 75 x 160 x 56mm
Masa	GM-1JB/x : ok. 2,5 kg; GM-1TB: ok. 1kg
Stopień ochrony obudowy	IP54
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (SIL)	SIL 1 (wariant I – patrz instrukcja) lub SIL 2 (wariant II – patrz instrukcja)

Przykładowa konfiguracja pracy gazomierza



CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I Ma

Certyfikat badania typu WE: TEST 14 ATEX 0063X; TEST 14 ATEX 0062X

Certyfikat zgodności (PN-EN 60079-29-1:2010): OBAC/0178/CZ/15