EM-eG4

GAZOMIERZ MIECHOWY ELEKTRONICZNY EM-EG4

KATEGORIA:

GAZOMIERZE

CERTYFIKATY

CE

Gazomierz miechowy elektroniczny EM-eG4 — inteligentny pomiar gazu z bezprzewodowym odczytem

Gazomierz miechowy elektroniczny EM-eG4 to nowoczesne urządzenie pomiarowe łączące sprawdzoną mechanikę gazomierza miechowego z elektronicznym modułem zliczającym i wbudowanym modemem bezprzewodowym. Przeznaczony do pomiaru zużycia paliw gazowych I, II i III rodziny w budownictwie mieszkaniowym i obiektach przemysłowych — wszędzie tam, gdzie liczy się dokładność, bezpieczeństwo danych i wygoda zdalnego odczytu.

Pełny opis

Gazomierz miechowy elektroniczny EM-eG4 — inteligentny pomiar gazu z bezprzewodowym odczytem

Gazomierz miechowy elektroniczny EM-eG4 to nowoczesne urządzenie pomiarowe łączące sprawdzoną mechanikę gazomierza miechowego z elektronicznym modułem zliczającym i wbudowanym modemem bezprzewodowym. Przeznaczony do pomiaru zużycia paliw gazowych I, II i III rodziny w budownictwie mieszkaniowym i obiektach przemysłowych — wszędzie tam, gdzie liczy się dokładność, bezpieczeństwo danych i wygoda zdalnego odczytu.

Zdalny odczyt bez wizyty inkasenta

Moduł komunikacyjny EM-eG4 obsługuje technologie NB-IoT oraz 2G/NB-IoT/Cat-M, co oznacza automatyczne przesyłanie danych o zużyciu do systemu operatora bez konieczności fizycznego odczytu gazomierza. Gazomierz jest gotowy do integracji z systemami AMI/AMR i platformami smart metering operatorów sieci gazowniczych.

Dostępne są wersje z anteną wewnętrzną i zewnętrzną (złącze SMA) — dobór zależy od warunków odbioru sygnału w miejscu instalacji.

Certyfikowana dokładność i bezpieczeństwo metrologiczne

EM-eG4 posiada pełen pakiet certyfikatów wymaganych na rynku europejskim i polskim:

- Certyfikat badania typu MID (moduł B) nr PL-MI0002-1450DO0003 — wydany przez INiG-PIB (jednostka notyfikowana nr 1450)
- Świadectwo nadzoru MID (moduł D) nr 1450-MID-020 — INiG-PIB
- Certyfikat ATEX nr JSHP 24ATEX 0031X — oznakowanie II 3G Ex ic IIB T3 Gc

Klasa dokładności 1,5 i długotrwała stabilność metrologiczna zapewniają wiarygodne wyniki przez cały okres między legalizacjami.

Skuteczna ochrona przed nielegalnym poborem gazu

Gazomierz wyposażony jest w szereg zabezpieczeń: elektroniczną plombę ukrytą pod obudową liczydła, detekcję otwarcia obudowy, detekcję ingerencji polem magnetycznym oraz zabezpieczenie przed cofaniem wskazań przy przepływie wstecznym. Każda nieautoryzowana ingerencja jest rejestrowana i sygnalizowana kodem błędu na wyświetlaczu i w systemie operatora.

Dane techniczne w skrócie

Parametr	Wartość
Typ	EM-eG4
Zakres pomiarowy	0,040 – 6 m³/h
Przyłącze	G1¼ / DN 32
Ciśnienie robocze	max. 50 kPa
Temperatura robocza	-25°C do +55°C
Klasa dokładności	1,5

Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu

Wersja z dnia: 2026-06-24

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO

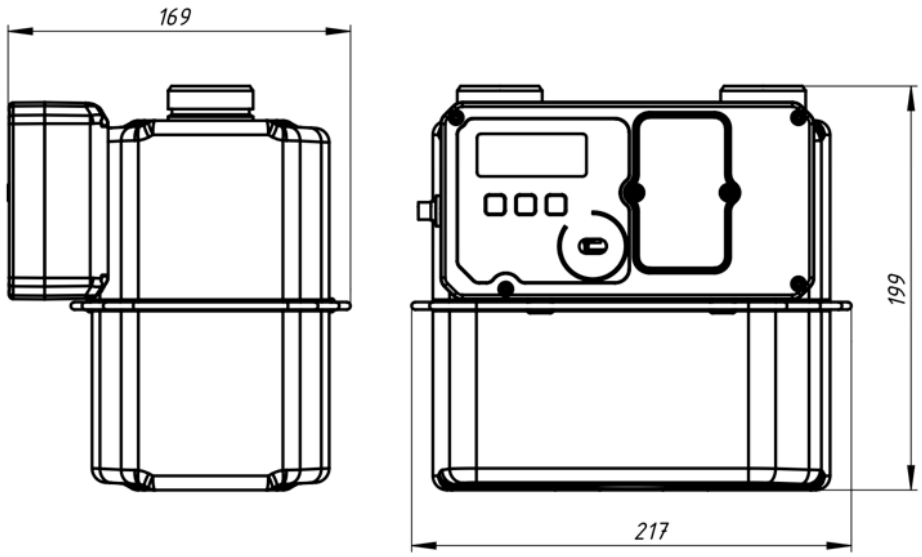
Stopień ochrony	IP54
Oznakowanie ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc
Komunikacja	NB-IoT lub 2G/NB-IoT/Cat-M
Żywotność baterii	min. 10 lat (oba moduły)
Masa	2 kg
Certyfikaty	MID (moduł B + D), ATEX, CE

Konfiguracja i uruchomienie
Gazomierz dostarczany jest w trybie uśpienia (oszczędność baterii podczas transportu) i skonfigurowany zgodnie z zamówieniem. Dodatkowa konfiguracja odbywa się przez oprogramowanie Elektrometal Gazele za pośrednictwem interfejsu optycznego IEC 62056-21.
Producent i serwis 24/7: Elektrometal SA, Cieszyn | gaz@elektrometal.com.pl | +48 33 85 75 320

Cechy/specyfikacja techniczna

Czy EM-eG4 wymaga wizyty inkasenta do odczytu? Nie. Gazomierz wyposażony jest w modem bezprzewodowy (NB-IoT lub 2G/NB-IoT/Cat-M), który automatycznie przesyła dane o zużyciu do systemu operatora. Fizyczny odczyt na miejscu nie jest konieczny w normalnym trybie pracy.
Jaką technologię komunikacji obsługuje EM-eG4? Dostępne są dwie wersje: z modułem NB-IoT (dedykowany do sieci wąskopasmowych IoT) oraz z modułem 2G/NB-IoT/Cat-M (wielotrybowy, kompatybilny z sieciami GSM/LTE). Wybór zależy od infrastruktury sieci operatora w miejscu instalacji. Dostępne są również wersje z anteną wewnętrzną i zewnętrzną (złącze SMA) dla lokalizacji z trudniejszym odbiorem sygnału.
Jak długo działają baterie i czy trzeba je wymieniać? Obie baterie — metrologiczna (ukryta pod plombą) i komunikacyjna — zaprojektowane są na minimum 10 lat pracy, czyli cały okres między legalizacjami. Bateria komunikacyjna dostępna jest do samodzielnej wymiany przez przeszkolony personel operatora (po zerwaniu plomby serwisowej). Wymiana baterii metrologicznej możliwa jest wyłącznie w punkcie legalizacyjnym.
Jakie certyfikaty posiada gazomierz EM-eG4? Gazomierz posiada certyfikat badania typu MID (moduł B) oraz świadectwo nadzoru MID (moduł D) wydane przez INiG-PIB — co oznacza zgodność z Dyrektywą 2014/32/UE wymaganą do stosowania w rozliczeniach z odbiorcami. Posiada również certyfikat ATEX (oznakowanie II 3G Ex ic IIB T3 Gc) dopuszczający stosowanie w atmosferach wybuchowych grupy IIB.
Czy gazomierz wykrywa próby manipulacji i kradzieży gazu? Tak. EM-eG4 ma rozbudowany system zabezpieczeń: detekcję otwarcia obudowy, detekcję ingerencji polem magnetycznym, zabezpieczenie przed cofaniem wskazań przy przepływie wstecznym oraz elektroniczną plombę ukrytą pod obudową liczydła. Każde zdarzenie jest rejestrowane w logu i sygnalizowane odpowiednim kodem błędu (np. E04 — ingerencja magnetyczna, E06 — otwarcie obudowy).
W jakiej pozycji instaluje się gazomierz? Gazomierz należy instalować pionowo, króćcami skierowanymi ku górze. Rozstaw króćców wynosi 130 mm (przyłącze G1¼ / DN 32). Instalację należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych budynków.
Co zrobić, gdy na wyświetlaczu pojawia się kod błędu? Gazomierz wyświetla kody E00–E30 informujące o konkretnym stanie lub zdarzeniu. Najczęstsze: E08 (niski poziom baterii — poniżej 10%), E04 (wykryta ingerencja magnetyczna), E01 (błąd modemu). Pełna lista kodów dostępna jest w DTR i w systemie operatora. W przypadku błędów krytycznych należy skontaktować się z serwisem Elektrometal SA.

Budowa i działanie



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2026-06-24

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO
WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE WSPARCIE TECHNICZNE KONCEPCJA PROJEKT WYKONAWSTWO WDROŻENIE