

Gazomierz inteligentny

UG G4 iSmart2



Zastosowanie

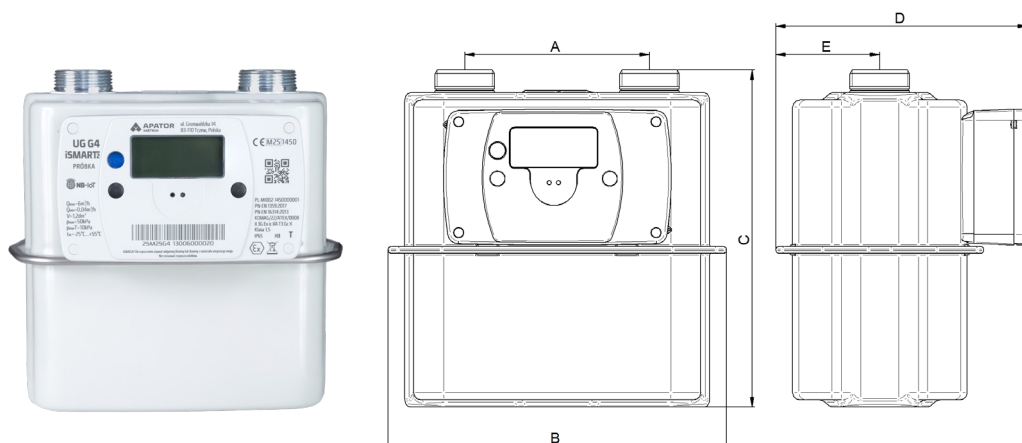
- Gazomierz UG G4 iSmart2 to nowej generacji inteligentny gazomierz, łączący w sobie innowacyjny moduł z niezawodnym gazomierzem miechowym. Przeznaczony jest do pomiaru zużycia gazu u odbiorców, u których sumaryczne maksymalne zużycie gazu przez wszystkie zainstalowane urządzenia nie przekracza wartości Q_{max} .
- Gazomierz UG G4 iSmart2 posiada szereg funkcjonalności m.in. zdalną, szyfrowaną komunikację dwukierunkową, wygodny graficzny interfejs użytkownika, archiwizację danych pomiarowych, archiwizację zdarzeń, możliwość zdalnej aktualizacji danych czy opcjonalny zawór odcinający, zwiększający bezpieczeństwo i umożliwiający zdalne sterowanie mediów.
- Gazomierz UG G4 iSmart2 wykorzystuje półprzewodnikowe czujniki Halla, które zapewniają wyjątkową precyzję pomiarów i niskie zużycie energii. Dzięki temu możliwa jest digitalizacja przepływu gazu, w tym wykrywanie przepływu wstecznego, co zwiększa bezpieczeństwo pomiarów.
- Modułowa konstrukcja obsługuje technologię NB-IoT a wbudowany system operacyjny czasu rzeczywistego gwarantuje niezawodne działanie z zaawansowanymi zabezpieczeniami i płynną integracją z różnymi systemami końcowymi.
- Gazomierz UG G4 iSmart2 jest przystosowany do pomiaru paliw gazowych rodziny 1, 2 i 3 wg PN-EN 437:2019-03 i może być stosowany w strefie II zagrożenia wybuchem, gdzie incydentalnie może wystąpić atmosfera wybuchowa.

Podstawowe parametry techniczne

Model	iSMART 2 UG G4
Standardy / Dyrektywy / Normy	2014/53/EC (MID), 2014/53/UE (RED), 2014/30/UE (EMC), 2014/34/UE (ATEX), PN-EN 1359:2017-11 [EN 1359:2017], PN-EN 16314:2013 [EN 16314:2013], PN-EN IEC 60079-0:2018-09, PN-EN 60079-11:2012, PN-EN ISO 80079-36:2016-07
Klasa dokładności gazomierza	1.5
Klasa środowiska mechanicznego	M1
Obciążenie maksymalne Q _{max}	6 m ³ /h
Obciążenie minimalne Q _{min}	0,04 m ³ /h
Próg rozruchu	5 dm ³ /h
Maksymalna strata ciśnienia (przy Q _{max})	≤ 200 Pa
Maksymalne ciśnienie robocze	10 kPa
Objętość cykliczna	1,2 dm ³
Maksymalna wartość odczytu	99999,9999 m ³
Temperatura pracy	-25°C... +55°C
Odporność na wysoką temperaturę otoczenia	Tak, zgodnie z normą EN 1359
Waga (zależna od rozstawu króćców)	~ 2 kg; ~ 3 kg
Rodzaje gazów	Paliwa gazowe rodziny 1, 2 i 3 zgodnie z normą EN 437
Poziom szczelności liczydła elektronicznego	IP65
ATEX	Strefa 2
Obudowa i pokrycie	Blacha stalowa ocynkowana, malowana proszkowo RAL 7035/ RAL 7047
Opaska	Stal nierdzewna
Zawór odcinający (opcjonalnie)	Zawór odcinający zgodnie z normą EN16314:2013
Przelotka kablowa	Połączane piny, zatopione w odpornej na wysoką temperaturę ceramice
Lokalna komunikacja serwisowa	Poprzez głowicę IR; zgodnie z normą EN 62056-21
Zasilanie	2 baterie litowo-chlorkowe
Napięcie zasilania	3,6 V
Czas życia baterii zasilającej moduł pomiarowy	15 lat
Rodzaj technologii transmisji danych	NB-IoT
Protokół komunikacyjny	DLMS
Antena	Wewnętrzna, opcjonalnie zewnętrzna, złącze typu SMA
Wyświetlacz LCD	Duży i przejrzysty wyświetlacz LCD umożliwiający łatwy odczyt z podświetleniem Możliwość wyboru wyświetlanych danych: (Vc) – Objętość po korekcji m³ (Vb) – objętość w odniesieniu do temperatury bazowej m³
Napęd liczydła – pomiar objętości	Czujnik o bardzo niskim poborze mocy wykorzystujący efekt Halla
System operacyjny	Phoenix-RTOS
Alarmy	Główne: - Ingerencja mechaniczna - Ingerencja magnetyczna - Przepływ wsteczny - Czas pracy baterii - Próba nieautoryzowanego dostępu

Wymiary

Typ obudowy	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Weight [kg]
UG-MG	130	238	237	178	73	~ 3
UG-F	130	235	211	163	66	~ 2
UG-DE	250	326	223	178	73	~ 3



Krzywe błędów i strat ciśnienia

