

Bezprzewodowy wskaźnik ciśnienia Rosemount™

z protokołem *WirelessHART*®



UWAGA

Niniejsza skrócona instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje o bezprzewodowych wskaźnikach ciśnienia Rosemount. Nie zawiera ona szczegółowych procedur dotyczących konfiguracji, diagnostyki, obsługi, konserwacji, napraw oraz instalacji iskrobezpiecznych (I.S.). Szczegółowe informacje zawiera [Instrukcja referencyjna](#) bezprzewodowego wskaźnika ciśnienia Rosemount. Instrukcja obsługi oraz niniejsza skrócona instrukcja obsługi są również dostępne w wersji elektronicznej pod adresem Emerson.com/Rosemount.

Uwagi dotyczące wysyłki

Urządzenie jest wysyłane z zainstalowaną baterią.

Każde urządzenie zawiera jedną litowo-chlorkowo-tionylową baterię o wielkości „D”. Zasady transportu akumulatorów litowych są regulowane przez Departament Transportu Stanów Zjednoczonych oraz przez organizacje IATA (International Air Transport Association), ICAO (International Civil Aviation Organization) i ARD (European Ground Transportation of Dangerous Goods). Pełną odpowiedzialność za przestrzeganie tych oraz innych lokalnych przepisów podczas transportu ponosi nadawca. Przed wysyłką towaru należy się zapoznać z aktualnym stanem prawnym i bieżącymi wymaganiami.

OSTRZEŻENIE

Wybuch grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

- Instalacja urządzenia w środowisku zagrożonym wybuchem musi się odbywać zgodnie z lokalnymi, krajowymi i międzynarodowymi normami, przepisami i metodami postępowania.
- Należy upewnić się, że urządzenie jest zainstalowane zgodnie z normami iskrobezpieczeństwa lub niezapalności.

Porażenie prądem elektrycznym może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

- Podczas transportu urządzenia należy zachować ostrożność, zapobiegając gromadzeniu ładunków elektrostatycznych.
- Urządzenie musi być zainstalowane w taki sposób, aby minimalna odległość anteny od pracowników wynosiła 20 cm.

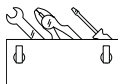
Wycieki medium procesowego mogą spowodować śmierć lub poważne uszkodzenie ciała.

- Przy obsłudze przetwornika należy zachować ostrożność.
- Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek instalacyjnych może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.**
- Tylko wykwalifikowani pracownicy mogą instalować urządzenie.

Narzędzia konieczne do instalacji



Smar zapobiegający zacieraniu lub taśma PTFE
(do przyłącza gwintowego NPT)



Standardowe narzędzia, np. wkrętak, klucz,
szczypce



Konfigurator sieci bezprzewodowej AMS
w wersji 12.0 lub nowszej, lub komunikator
polowy

Spis treści

Zawartość opakowania	3	Procedura instalacji	5
Opcjonalnie: kontrola zasilania/urządzenia	4	Rozwiązywanie problemów	8
Opcjonalnie: opcja wskazania normalnego zakresu pomiarowego ...	4	Atesty urządzenia	9

Zawartość opakowania



Bezprzewodowy wskaźnik ciśnienia

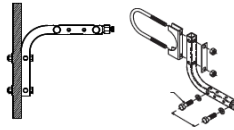


Skrócona instrukcja obsługi

Poniższe opcje są również dostępne i w przypadku ich zamówienia zostaną wysłane z razem z bezprzewodowym wskaźnikiem ciśnienia Rosemount.



Zintegrowany kolektor Rosemount 306
(kod modelu S5)



Wspornik B4 (kod modelu B4)



Oddzielnik Rosemount 1199 (kod modelu S1)



Atesty urzędzenia (kody modeli poniżej)

Q4: Certyfikat kalibracji

QG: Certyfikat kalibracji i certyfikat weryfikacji GOST

QP: Certyfikat kalibracji i plomba obudowy

Q8: Atest identyfikowalności materiału zgodnie z normą EN 102043.1

Q15: Certyfikat zgodności z normą NACE MR0175/ISO 15156 dotyczący materiału części stykających się z medium

Q25: Certyfikat zgodności z normą NACE MR00103 dotyczący materiału części stykających się z medium



Wskaźnik normalnego zakresu pomiarowego
(kod modelu LK)

1.0 Opcjonalnie: kontrola zasilania/urządzenia

Niniejsze urządzenie jest gotowe do instalacji. Aby sprawdzić stan baterii urządzenia przed instalacją, należy wykonać następujące czynności:

1. Wykonać czynności opisane w rozdziale „Włączanie urządzenia” na stronie 6.
2. Przełącznik ON/OFF (Wł./Wył.) powinien się znajdować w położeniu **OFF** (Wył.) do momentu, aż urządzenie będzie gotowe do użycia.

2.0 Opcjonalnie: opcja wskazania normalnego zakresu pomiarowego

Uwaga

Naklejki należy umieszczać jedynie na wskaźniku; nie wolno umieszczać ich wewnątrz lub na zewnątrz pokrywy obudowy.

Naklejki należy umieszczać w miejscu, gdzie temperatura otoczenia powyżej 10 °C.

1. Należy dostosować rozmiar naklejek przed przystąpieniem do kroku 2.
 2. Zdjąć pokrywę obudowy.
 3. Przesunąć przełącznik ON/OFF (Wł./Wył.) na położenie OFF (Wył.) i czekać aż dioda LED przestanie migać.
 4. Delikatnie przesunąć wskaźnik, zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż będzie wskazywał na czerwony X.
-

Uwaga

Należy zachować ostrożność, ponieważ podzespoły elektroniczne są połączone ze wskaźnikiem.

5. Usunąć z tarczy urządzenia wszelkie zabrudzenia, tak aby pod naklejką było czysto.
 6. Odkleić papier nośny z tyłu naklejki.
 7. Ostrożnie umieścić naklejkę w odpowiednim miejscu na powierzchni tarczy i upewnić się czy jest dobrze naklejona, rozcierając ją. Powtarzać kroki 6 i 7 dla kolejnych naklejek.
-

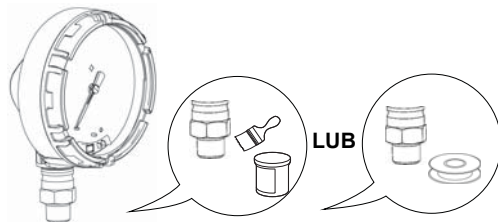
Uwaga

Przemieszczanie naklejki po jej pierwszym dotknięciu tarczy nie jest zalecane, gdyż zmniejsza to ilość kleju z tyłu naklejki.

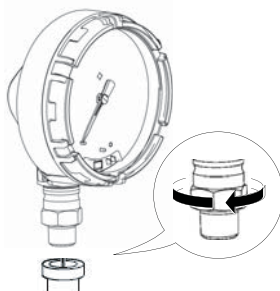
8. Ustawić wyłącznik ON/OFF w położeniu włączenia ON.
9. Założyć pokrywę obudowy.

3.0 Procedura instalacji

Krok 1: Uszczelnianie i zabezpieczanie gwintów



Krok 2: Montaż urządzenia



Uwaga

Klucza używać do płaskich nakrętek przyłączy; nie używać go do elementów obudowy.

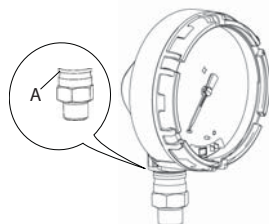
Orientacja montażowa

Szczelina doprowadzająca ciśnienie odniesienia (atmosferyczne) na wskaźniku ciśnienia procesowego znajduje się w dolnej części urządzenia, pod obudową. Tor przepływu powietrza znajduje się na całym obwodzie urządzenia między obudową a czujnikiem (patrz [Ilustracja 1](#)).

ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ

Należy dbać o drożność toru przepływu powietrza, nie może on być blokowany między innymi przez farbę, kurz ani smary, a urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zabrudzenia mogły być łatwo usuwane.

Ilustracja 1. Przyłącze niskociśnieniowe

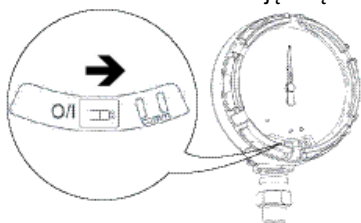


A. Szczelina doprowadzająca ciśnienie odniesienia (atmosferyczne)

Krok 3: Włączanie urządzenia

Upewnić się, że urządzenie oraz bateria działają prawidłowo.

1. Obrócić pokrywę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby ją zdjąć.
2. Ustawić przełącznik ON/OFF (Wł./Wył.) w położeniu **ON** (Wł.), aby uruchomić sekwencję włączania.



Uwaga

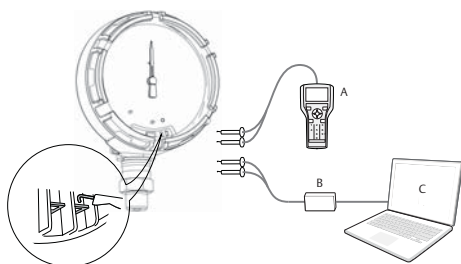
W trakcie sekwencji włączania przeprowadzana jest kontrola wskazówki w pełnym zakresie ruchu na tarczy i dioda LED miga na pomarańczowo.

3. Po zakończeniu sekwencji włączania należy sprawdzić, czy dioda LED miga na zielono.

Uwaga

Dioda LED może się świecić w różnych kolorach. Informacje na temat stanu urządzenia zawiera [ilustracja 1](#) w rozdziale „Rozwiązywanie problemów” na stronie 8.

Krok 4: Podłączanie do urządzenia



- A. Komunikator polowy** **B. Modem HART®** **C. Konfigurator sieci bezprzewodowej AMS**

Komunikator polowy

1. Włączyć komunikator polowy.
2. W menu *Main* (Menu główne) wybrać symbol modemu HART.

Konfigurator sieci bezprzewodowej AMS

1. Uruchomić konfigurator sieci bezprzewodowej AMS.
2. W menu *View* (Widok) wybrać opcję **Device Connection View** (Widok podłączonych urządzeń).
3. Dwukrotnie kliknąć urządzenie podłączone do modemu HART.

Krok 5: Eliminacja efektów montażu

Urządzenia są kalibrowane fabrycznie. Po zainstalowaniu zaleca się wykonanie tej czynności w celu wyeliminowania potencjalnego błędu spowodowanego pozycją montażu lub wpływem ciśnienia statycznego. Instrukcje obsługi komunikatora polowego podano poniżej.

Uwaga

Należy się zapoznać z informacjami na temat następujących zagadnień w [Instrukcji referencyjnej](#) bezprzewodowego wskaźnika ciśnienia Rosemount:

- Obsługa konfiguratora sieci bezprzewodowej AMS
- Funkcja kalibracji cyfrowej czujnika za pomocą wskaźnika ciśnienia bezwzględnego

1. Odpowietrzyć urządzenie.
2. Podłączyć komunikator polowy.
3. Na ekranie *HOME* (Główny) wprowadzić skrót klawiszowy HART.

Skróty klawiszowe urządzenia	2, 1, 1
------------------------------	---------

4. Przeprowadzić procedurę zgodnie z poleceniami.

Krok 6: Aktywacja komunikacji bezprzewodowej

Aktywacja komunikacji bezprzewodowej jest możliwa wówczas, gdy inteligentna bramka bezprzewodowa została zainstalowana i działa prawidłowo. Włączanie i wyłączanie urządzenia powoduje skrócenie czasu pracy baterii.

Uwaga

Jeśli przy zamówieniu nadano wartości parametrom Network ID (Identyfikator sieci) i Join Key (Klucz przyłączenia), urządzenie rozpocznie automatyczne wyszukiwanie sieci bezprzewodowej i nawiąże z nią połączenie po włączeniu.

Przyłączenie urządzenia do sieci

1. Odczytać Network ID (Identyfikator sieci) i Join Key (Klucz przyłączenia) dla sieci bezprzewodowej (na przykład z bramy bezprzewodowej).
2. Na ekranie *HOME* (Główny) wprowadzić skrót klawiszowy HART.

Skróty klawiszowe urządzenia	2, 1, 2
------------------------------	---------

3. Przeprowadzić procedurę zgodnie z poleceniami.
4. Wybrać opcje **Overview>Status** (Przegląd > Stan).
5. Sprawdzić, czy stan komunikacji przyjmie wartość *Connected* (*Podłączone*).

Uwaga

Połączenie urządzenia z siecią może zająć kilkanaście minut.

4.0 Rozwiązywanie problemów

Ten rozdział zawiera informacje na temat podstawowych procedur rozwiązywania problemów. Informacje na temat zaawansowanego rozwiązywania problemów zawiera Instrukcja referencyjna (numer dokumentu 00809-0100-4045).

Stan urządzenia

Migająca dioda LED wskazuje stan urządzenia za pomocą kolorów, których opis zawiera [Tabela 1](#).

Tabela 1. Opisy stanów

Kolor diody LED		Stan urządzenia
	Zielony	Prawidłowe działanie
	Pomarańczowy	Niski stan naładowania baterii, zaleca się wymianę baterii
	Czerwony	Wymagana wymiana baterii LUB awaria urządzenia
 = 	Brak koloru	Brak zasilania; sprawdzić, czy przełącznik ON/OFF (WŁ./WYŁ.) jest ustawiony w położeniu ON (WŁ.)

Pomiar ciśnienia

Jeśli nie wyeliminowano efektów montażu po wykonaniu czynności, których opis zawiera [Krok 5](#), należy wykonać poniższą alternatywną procedurę kontroli wartości ciśnienia.

1. Na ekranie *HOME* (Główny) wprowadzić skrót klawiszowy HART.

Skróty klawiszowe urządzenia	2, 2, 1, 1, 1
------------------------------	---------------

2. Przeprowadzić procedurę zgodnie z poleceniami.

Łączność bezprzewodowa

Jeśli urządzenie nie nawiązało połączenia z siecią po włączeniu zasilania, należy sprawdzić, czy:

- W inteligentnej bramie bezprzewodowej włączono funkcję Active Advertising (Aktywne rozgłaszanie).
- Identyfikator sieci i klucz przyłączenia w urządzeniu są zgodne z identyfikatorem sieci i kluczem przyłączenia w bramie.

Network ID (Identyfikator sieci) i Join Key (Klucz przyłączenia) można pobrać z inteligentnej bramy bezprzewodowej na stronie Setup Network Settings (Konfiguracja > Sieć > Ustawienia) w interfejsie WWW.

5.0 Atesty urzędzenia

Wersja 2.0

5.1 Informacje o dyrektywach europejskich

Kopia Deklaracji zgodności UE znajduje się na końcu niniejszej skróconej instrukcji obsługi. Najnowszą wersję Deklaracji zgodności WE można znaleźć na stronie www.rosemount.com.

5.2 Zgodność z przepisami telekomunikacyjnymi

Wszystkie urządzenia bezprzewodowe wymagają atestu potwierdzającego zgodność z przepisami regulującymi wykorzystanie fal radiowych. Niemal wszystkie kraje wymagają takich atestów. Firma Emerson™ współpracuje z urzędami na całym świecie w celu zapewnienia pełnej zgodności i usunięcia ryzyka łamania krajowych dyrektyw lub przepisów regulujących pracę urządzeń bezprzewodowych.

5.3 FCC i IC

To urządzenie jest zgodne z Częścią 15 Przepisów FCC. Eksploatacja podlega następującym warunkom: urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi niepożądane działanie. Urządzenie musi być zainstalowane tak, aby zapewnić minimalną — 20 cm — odległość anteny od pracowników.

Niniejsze urządzenie jest zgodne ze bezkoncesyjnym standardem RSS-247. Eksploatacja podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz
- (2) urządzenie musi akceptować wszystkie odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami powodującymi niepożądane działanie urządzenia.

Zmiany lub modyfikacje urządzenia wykonane bez wyraźnej zgody firmy Emerson mogą odebrać prawo użytkownikowi do użytkowania urządzenia.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

5.4 Certyfikaty do pracy w obszarze bezpiecznym wydawane przez CSA

Urządzenie zbadano i przetestowano w celu sprawdzenia zgodności z podstawowymi wymaganiami elektrycznymi, mechanicznymi i pożarowymi. Badania przeprowadzane są w laboratorium akredytowanym przez agencję Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

5.5 Instalacja w Ameryce Północnej

Amerykańskie normy elektryczne (National Electrical Code — NEC) i kanadyjskie (Canadian Electrical Code — CEC) zezwalają na użycie urządzeń z oznaczeniem europejskim stref w strefach amerykańskich i na odwrót. Oznaczenia muszą być właściwe do klasyfikacji obszaru, rodzaju gazu i klasy temperaturowej. Informacje te są jasno określone we właściwych normach.

5.6 USA

15 USA atest iskrobezpieczeństwa (IS)

Certyfikat: [CSA] 70047656

Normy: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL Standard 50 – wydanie jedenaste, UL 61010-1 – wydanie trzecie, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Oznaczenia: Iskrobezpieczeństwo w klasie I, strefa 1, grupy A, B, C, D T4;
Klasa 1, strefa 0, AEx ia IIC T4 Ga;
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
po montażu zgodnie ze schematami instalacyjnymi
Rosemount 00G45-1020;
Type 4X; IP66/67;

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

1. Nie wolno przeprowadzać wymiany baterii w przestrzeni zagrożonej wybuchem.
2. Używać wyłącznie baterii 00G45-9000-0001.
3. Rezystywność powierzchniowa obudowy ma wartość powyżej 1GΩ. Nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchej ściěrki, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
4. Wymiana elementów może pogorszyć iskrobezpieczeństwo.

5.7 Kanada

16 Atest iskrobezpieczeństwa wydawany w Kanadzie

Certyfikat: [CSA] 70047656

Normy: CAN/CSA C22.2 No. 0-10, CAN/CSA C22.2 No. 94-M1991 (R2011), CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14, CSA Std C22.2 No. 60529-05, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12

Oznaczenia: Iskrobezpieczeństwo w klasie I, strefa 1, grupy A, B, C, D T4;
Ex ia IIC T4 Ga
T4 (-50 °C ≤ Totoczenia ≤ +70 °C)
przy instalacji zgodnej ze schematem instalacyjnym 00G45-1020;
Typ 4X; IP66/67;

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):


1. Nie wolno przeprowadzać wymiany baterii w przestrzeni zagrożonej wybuchem.
Ne pas remplacer les accumulateurs si une atmosphère explosive peut être présente.
2. Używać wyłącznie baterii 00G45-9000-0001.
Utiliser uniquement des accumulateurs 00G45-9000-0001.
3. Rezystywność powierzchniowa obudowy ma wartość powyżej $1\text{G}\Omega$. Nie wolno jej wycierać ani czyścić przy użyciu rozpuszczalników ani suchej ściarki, aby nie dopuścić do gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.
La résistivité de surface du boîtier est supérieure à un gigaohm. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
4. Wymiana elementów może pogorszyć iskrobezpieczeństwo.
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque.

5.8 Europa

I1 Atest iskrobezpieczeństwa ATEX

Certyfikat: Baseefa16ATEX0005X

Normy: EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-11:2012

Oznaczenia:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Totoczenia ≤ +70 °C)
IP66/67;**Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):**

1. Plastikowa obudowa może stanowić potencjalne źródło zapłonu wskutek gromadzenia się ładunków elektrostatycznych i dlatego nie może być czyszczona lub wycierana przy użyciu suchej ściarki.
2. Zmierzona pojemność między obudową urządzenia a metalowym modułem czujnika z przyłączem gwintowym wynosi 4,7 pF. Tę wartość należy uwzględnić tylko w przypadku, gdy bezprzewodowy wskaźnik ciśnienia jest zintegrowany z układem, w którym przyłączy procesowe nie jest uziemione.
3. Nie wolno przeprowadzać wymiany baterii w przestrzeni zagrożonej wybuchem.
4. Wymieniać wyłącznie na baterie firmy Rosemount o numerze części 00G45-9000-0001.

5.9 Atesty międzynarodowe

I7 Atest iskrobezpieczeństwa IECEx

Certyfikat: IECEx BAS 16.0012X

Normy: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011

Oznaczenia: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
IP66/67;**Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):**

1. Plastikowa obudowa może stanowić potencjalne źródło zapłonu wskutek gromadzenia się ładunków elektrostatycznych i dlatego nie może być czyszczona lub wycierana przy użyciu suchej ściarki.
2. Zmierzona pojemność między obudową urządzenia a metalowym modułem czujnika z przyłączem gwintowym wynosi 4,7 pF. Tę wartość należy uwzględnić tylko w przypadku, gdy bezprzewodowy wskaźnik ciśnienia jest zintegrowany z układem, w którym przyłączy procesowe nie jest uziemione.
3. Nie wolno przeprowadzać wymiany baterii w przestrzeni zagrożonej wybuchem.
4. Wymieniać wyłącznie na baterie firmy Rosemount o numerze części 00G45-9000-0001.

5.10 Brazylia

- I2** Atest iskrobezpieczeństwa INMETRO
Certyfikat: UL-BR 16.0826X
Normy: ABNT NBR IEC 60079-0:2008 + Errata 1:2011,
ABNT NBR IEC 60079-11:2009
Oznaczenia: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Informacje na temat warunków specjalnych zawiera certyfikat.

5.11 Japonia

- I4** Iskrobezpieczeństwo TIIS
Certyfikat: TC22068X
Oznaczenia: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Totoczenia ≤ +70 °C)

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Informacje na temat warunków specjalnych zawiera certyfikat.




5.12 EAC — Białoruś, Kazachstan, Rosja

- IM** Atest techniczny iskrobezpieczeństwa obowiązujący na terenie Euroazjatyckiej Unii Gospodarczej (EAC)
Certyfikat: TC RU C-US.AA87.B.00372
Oznaczenia: 0Ex ia IIC T4 Ga X, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) IP66/67;

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania (X):

Informacje na temat warunków specjalnych zawiera certyfikat.

Ilustracja 2. Deklaracja zgodności bezprzewodowego wskaźnika ciśnienia firmy Rosemount

	
<h3>EU Declaration of Conformity</h3>	
<p>No: RMD 1108 Rev. E</p>	
<p>We,</p>	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p>Models WPG & SPG: Wireless Pressure Gauge & Smart Pressure Gauge</p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>	
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>	
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>	
 _____ (signature)	<p>Vice President of Global Quality (function name - printed)</p> _____
<p>Chris LaPoint (name - printed)</p> _____	<p>1-Feb-19 (date of issue)</p> _____
<p>Page 1 of 3</p>	



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



EMC Directive (2014/30/EU)

Models WPG & SPG

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Model WPG (Wireless Pressure Gauge only)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU)

Models WPG & SPG

Baseefa16ATEX0005X - Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II Category I G
Ex ia IIC T4 Ga, T4(-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1108 Rev. E



ATEX Notified Bodies

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMCO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland



Deklaracja zgodności UE

Nr: RMD 1108 wersja E

Firma

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Modele WPG i SPG: Bezprzewodowy wskaźnik ciśnienia i inteligentny wskaźnik ciśnienia

wyprodukowany przez firmę

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA

którego ta deklaracja dotyczy, spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej łącznie z ostatnimi uzupełnieniami, zgodnie z załączonym wykazem.

Deklaracja zgodności opiera się na zastosowaniu norm zharmonizowanych, a w stosownych i wymaganych przypadkach, także certyfikatów jednostek notyfikowanych Unii Europejskiej, zgodnie z załączonym wykazem.

(podpis)

Chris LaPoint
(imię i nazwisko czytelnie)

Wiceprezes ds. jakości
(stanowisko czytelnie)

1 lutego 2019
(data wydania)



Deklaracja zgodności UE

Nr: RMD 1108 wersja E

Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE)

Modele WPG i SPG

Normy zharmonizowane:
EN 61326-1: 2013

Dyrektywa dotycząca urządzeń radiowych (RED) (2014/53/UE)

Model WPG (tylko bezprzewodowy wskaźnik ciśnienia)

Normy zharmonizowane:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

Dyrektywa ATEX (2014/34/UE)

Modele WPG i SPG

Baseefa16ATEX0005X – certyfikat iskrobezpieczeństwa
Urządzenie grupy II, kategoria 1 G
Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40°C ≤ Totoczenia ≤ + 70°C)

Normy zharmonizowane:
EN 60079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60079-11: 2012



Deklaracja zgodności UE

Nr: RMD 1108 wersja E

Jednostki notyfikowane ATEX

SGS FIMCO OY [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlandia

Jednostka notyfikowana ATEX wystawiająca certyfikaty jakości

SGS FIMCO OY [numer w wykazie jednostek notyfikowanych: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlandia

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount SPG
List of Rosemount SPG Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O
电池组件 Battery Assembly	X	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.




Centrala światowa

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, USA
 +1 800 999 9307 lub +1 952 906 8888
 +1 952 949 7001
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Biuro regionalne — Ameryka Północna

Emerson Automation Solutions
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, Stany Zjednoczone
 +1 800 999 9307 lub +1 952 906 8888
 +1 952 949 7001
 RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com




Biuro regionalne — Ameryka Łacińska

Emerson Automation Solutions
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, FL 33323, USA
 +1 954 846 5030
 +1 954 846 5121
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com


Biuro regionalne — Europa

Emerson Automation Solutions
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Szwajcaria
 +41 (0) 41 768 6111
 +41 (0) 41 768 6300
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Biuro regionalne — Azja i Pacyfik

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapur 128461
 +65 6777 8211
 +65 6777 0947
 Enquiries@AP.Emerson.com

Biuro regionalne — Bliski Wschód i Afryka

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone — South 2
Dubaj, Zjednoczone Emiraty Arabskie
 +971 4 8118100
 +971 4 8865465
 RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions Sp. z o.o.
ul. Szturmowa 2a
02-678 Warszawa
Polska
 +48 22 45 89 200
 +48 22 45 89 231
 info.pl@emerson.com
www.emerson.com



[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)



[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)



[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)



[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

Zasady i warunki sprzedaży firmy Emerson są dostępne na żądanie
Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co.
Rosemount i logo Rosemount są znakami towarowymi firmy Emerson.
Pozostałe znaki są własnością ich odpowiednich właścicieli.
© 2019 Emerson. Wszelkie prawa zastrzeżone.