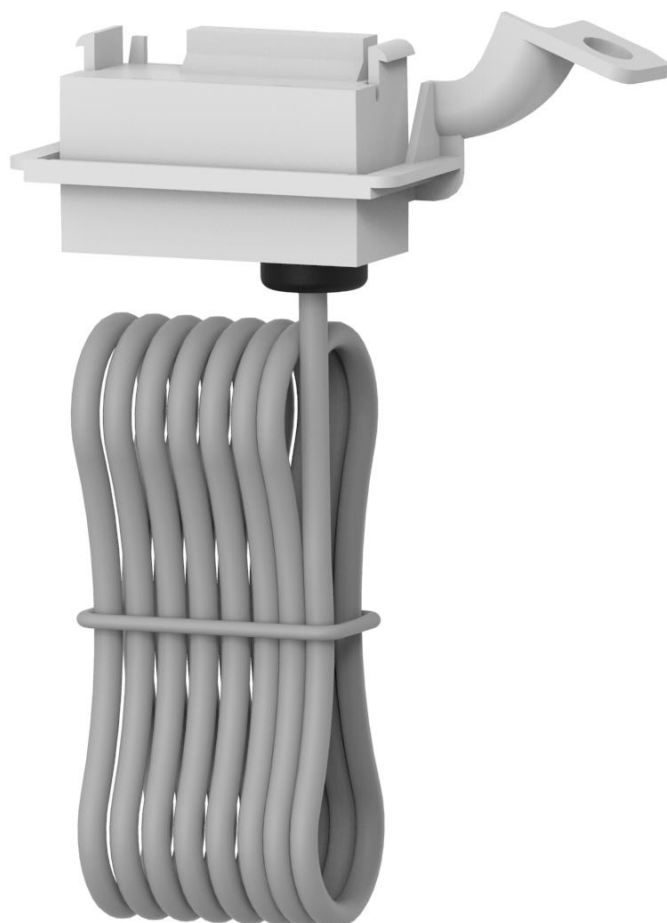


Instrukcja obsługi


## Nadajnik impulsów NI-3



## Spis treści

<b>1. Deklaracja zgodności .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Przeznaczenie .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Dane techniczne .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Wymiary główne .....</b>	<b>4</b>
<b>5. Budowa nadajnika .....</b>	<b>4</b>
5.1 Ostrona .....	4
5.2 Zespół czujników niskiej częstotliwości .....	4
<b>6. Zasada działania .....</b>	<b>5</b>
<b>7. Instalacja nadajnika.....</b>	<b>5</b>
<b>8. Wymiana uszkodzonego nadajnika impulsów NI-3 .....</b>	<b>7</b>

## 1. Deklaracja zgodności

	<b>OZNACZENIE CE - DEKLARACJA ZGODNOŚCI</b>
<b>Gazomierz z nadajnikiem impulsów NI-3 jest zgodny z dyrektywami i normami:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• PN-EN IEC 60079-0:2018-09</li><li>• PN-EN 60079-11:2012 pkt 5.7</li><li>• Dyrektywa 2014/34/UE (ATEX)</li></ul>	

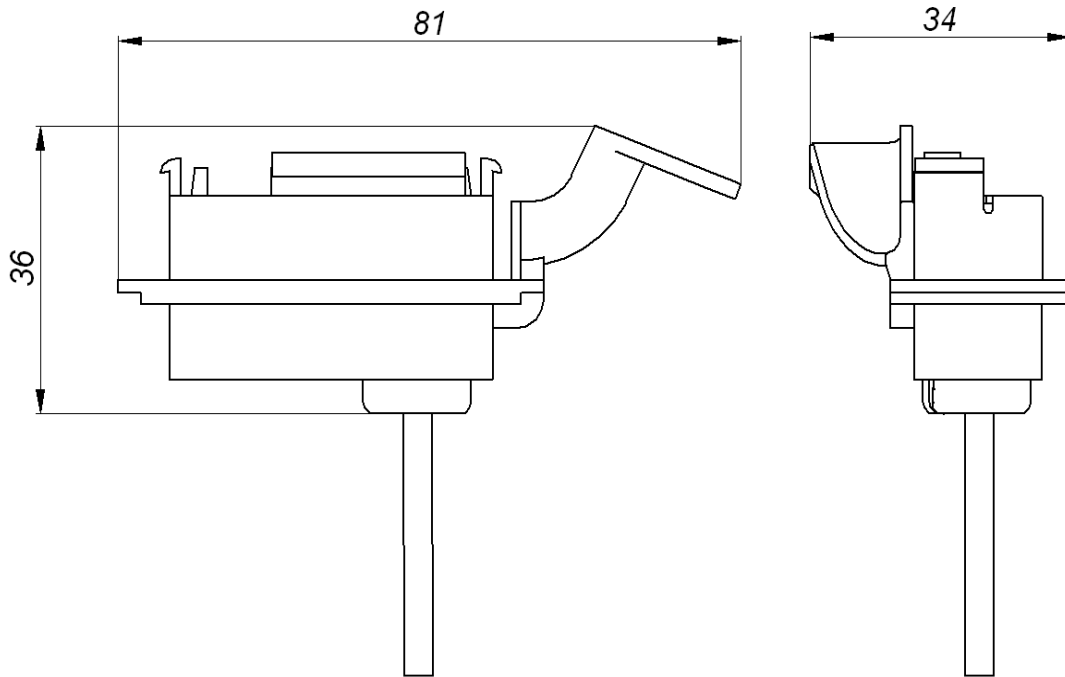
## 2. Przeznaczenie

Nadajnik impulsów NI-3 jest kontaktronowym nadajnikiem impulsów niskiej częstotliwości przeznaczonym do wytwarzania i przesyłania impulsów elektrycznych w celu rejestracji objętości i strumienia gazu w układach elektrycznych. Przystosowany jest do współpracy z gazomierzami firmy Apator Metrix.

## 3. Dane techniczne

Napięcie zasilania	$U_{i\max} = 24V$
Prąd przewodzenia	$I_{i\max} = 100mA$
Moc przełączenia	max 0,6W
Rezystancja max	$R_i = 0,75 \Omega$
Indukcyjność max	$L_i \approx 0$
Konduktywność max	$C_i \approx 0$
Długość przewodu przyłączeniowego	2m (na specjalne zamówienie do 10m)
Zakres temperatury pracy	od $-25^{\circ}C$ do $+50^{\circ}C$

## 4. Wymiary główne



## 5. Budowa nadajnika

Nadajnik impulsów składa się z następujących zespołów:

- Osłony
- Zespołu czujników niskiej częstotliwości

### 5.1 Osłona

Wykonana z tworzywa posiada zaczepy do mocowania nadajnika w gnieździe liczydła. Wewnątrz osłony zamocowany jest zespół czujników.

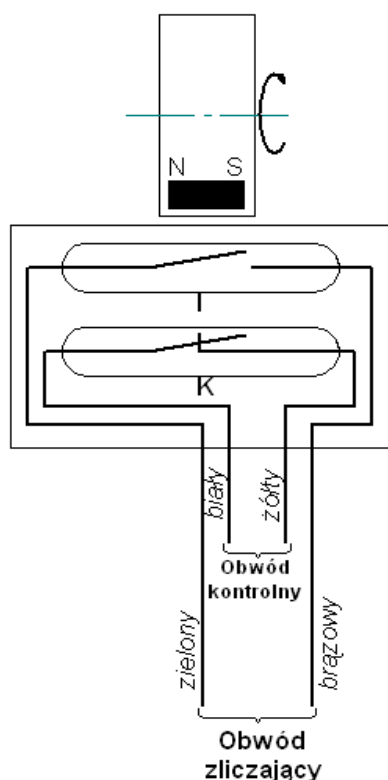
### 5.2 Zespół czujników niskiej częstotliwości

Składa się z obudowy, wewnątrz której znajdują się kontaktrony: liczący i kontrolny, zalane masą hermetyczną i połączone z przewodem czterożyłowym.

## 6. Zasada działania

Pod wpływem magnesu zamocowanego w obracającym się bębnie liczydła następuje zwarcie kontaktronu liczącego. Powstają impulsy elektryczne, których liczba jest proporcjonalna do obrotów bębna liczydła.

Kontaktron kontrolny wykrywa próby blokady układu liczącego przy pomocy silnego magnesu.



- I – Kontaktron zliczający impulsy**  
(normalnie otwarty)
- K – Kontaktron kontrolny**  
(normalnie zwarty)

## 7. Instalacja nadajnika

Nadajniki impulsów NI-3 mogą być montowane w dowolnym okresie eksploatacji gazomierza bez naruszania plomb legalizacyjnej.

Instalacji nadajnika impulsów na gazomierzach może dokonywać tylko upoważniona osoba.



- Przebić ściankę zaśleпки w miejscu napisu „metrix”.



- W otwór wsunąć szczękę szczypiec. Chwycić szczypcami wewnętrzną półkę. Obrócić szczypce jednocześnie wyciągając zaślepkę z gniazda.



- Usunąć z gniazda ewentualne pozostałości zaślepki.



- Wcisnąć nadajnik w gniazdo liczydła aż do zamknięcia zaczepów.



- Zaplombować:
  - Włożyć nit rurkowy w otwór liczydła i otwór w uchu nadajnika NI-3.
  - Włożyć w otwór nita rurkowego plombę i następnie roznitować plombownicą.

## 8. Wymiana uszkodzonego nadajnika impulsów NI-3

Po stwierdzeniu uszkodzenia należy dokonać wymiany nadajnika.



- Plombę łączącą nadajnik z liczydłem rozwinąć następnie usunąć wraz z nitami rurkowym. Odłamać za pomocą szczypiec półki po obu stronach nadajnika.



- W kanały po obu stronach nadajnika wprowadzić do oporu końcówki dwóch wkrętek płaskich o średnicy trzpienia 3÷3,5 mm. Usunąć nadajnik z gniazda liczydła ciągnąc za przewód.

- Następnie wcisnąć nowy nadajnik w gniazdo liczydła i zaplombować jak w rozdziale 7.



**Apator Metrix S.A.**

ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew

tel. +48 (58) 53 09 200

fax +48 (58) 53 09 300

e-mail [metrix@apator.com](mailto:metrix@apator.com)

[www.apator.com](http://www.apator.com)