

# Honeywell

## Sterownik

### UniPoint



## Opis urządzenia

Sterownik Unipoint jest prostym w budowie urządzeniem do montażu na szynie DIN. To atrakcyjne cenowo rozwiązanie połączenia czujników gazów palnych, toksycznych i tlenu z systemem sterowania. Uzupelnienie stanowią czujniki linii Zareba do detekcji gazów palnych, toksycznych i tlenu, które wspólnie z Unipointem tworzą systemy monitoringu, znajdujące szeroką gamę zastosowań, od parkingów i kotłowni do stacji pomiarowych. Unipoint jest dostępny w dwóch wersjach: do elektrokatalitycznych czujników gazów palnych (mostek mV) oraz do 2/3-przewodowych czujników i przetworników gazów (4-20 mA). Unipoint jest łatwy do zamontowania na szynie DIN. Poprzez połączenie większej liczby urządzeń można tworzyć małe i średnie systemy monitoringu. Wszystkie czujniki Sensepoint jak i czujniki innych producentów mogą współpracować z Unipointem przy większości rodzajów zasilania.



### Cechy

- Wejścia: 3-przewodowy mostek mV,
- 2/3-przewodowe wejście 4-20 mA
- Zasilanie 24V DC
- 3 przekaźniki alarmu koncentracji
- 1 przekaźnik błędnej pracy przy transmisji do 5%



### Zastosowanie

- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł stalowy
- Energetyka
- Spalarnie odpadów
- Przemysł cementowy
- Motoryzacja
- Huty szkła
- Produkcja PVC
- Produkcja papieru
- Inne



### Zalety dla użytkownika

#### Przyjazny dla użytkownika

- Wyraźny, podświetlany wyświetlacz
- Wbudowany alarm optyczno-akustyczny
- Intuicyjny system menu z ikonami
- Łatwa obsługa przycisków

#### Łatwa instalacja

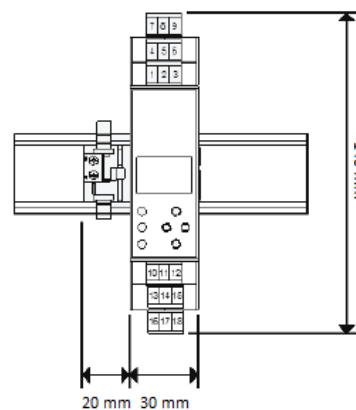
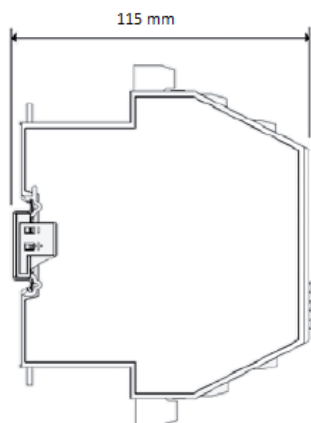
- Montaż na szynie DIN
- Wspornik do montażu w komplecie
- Łatwy dostęp do wszystkich zacisków
- Możliwość dobudowy kolejnych modułów

#### Wszechstronny monitoring

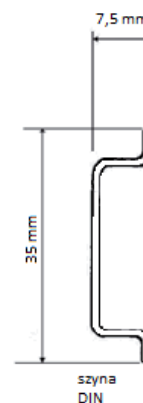
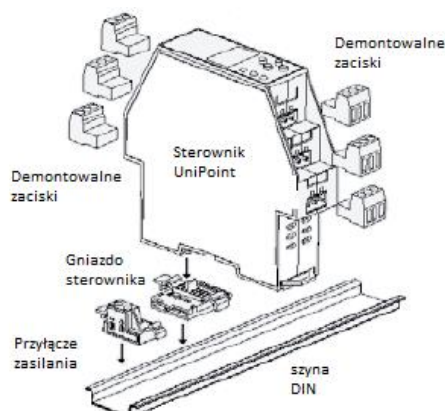
- W pełni programowalny przez użytkownika
- W pełni konfigurowalne przekaźniki
- Kompatybilny z wszystkimi czujnikami gazów Sensepoint oraz innymi



### Wymiary



### Instalacja





## Dane techniczne

Sterownik Unipoint				
Przeznaczenie	Atrakcyjne cenowo rozwiązanie znajdujące wiele zastosowań, w których monitoring gazów wymaga połączenia z systemem sterowania. Unipoint jest przeznaczony zarówno do instalacji wewnątrz budynku jak i na zewnątrz. Centralka współpracuje zarówno z czujnikami wyposażonymi w 3 przewodowy mostek mV jak i w 2/3-przewodowe wejścia 4-20 mA.			
Interfejs użytkownika				
Sterowanie	Dwa przyciski do zerowania alarmów i auto-testowania systemu. 4 przyciski do obsługi funkcji zaprogramowanych przez użytkownika poprzez intuicyjne menu.			
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny	Mierzona wielkość w formacie cyfrowym, jednostka, kod systemowy			
Inne wskaźniki	Jaskrawe diody LED: alarmu (czerwona), zasilania (zielona), błędu pracy (bursztynowa)			
Alarm akustyczny	63 dB z 0,3m			
Zaciski	Zaciski śrubowe dla przewodów do 1,5mm <sup>2</sup>			
Środowisko pracy				
Obudowa	Do zabudowy w pomieszczeniach, IP 3x, zgodnie z EN60529:1992 (sterownik do zainstalowania w obudowie)			
Masa	225g			
Parametry otoczenia	Temperatura	-10°C do +40°C		
	Wilgotność	10-90% wilgotności względnej (bez kondensacji)		
	Ciśnienie	90-110 kPa		
Przechowywanie	-40°C do +60°C, 20 do 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)			
Wejścia				
Zasilanie	Nominalne 24 VDC (18-32 VDC), moc maksymalna dla wersji mV 4,8W, dla wersji mA 3W			
Typ czujnika	3-żyłowy, mostek mV np. Sensepoint lub Signalpoint, gazy palne	2-żyłowy, zasilana pętla prądowa 4-20 mA np. Sensepoint lub Signalpoint gazy toksyczne i detektory tlenu 3-żyłowy, 4-20mA, wyjście typu „Source” np. Sensepoint Plus i Sensepoint Pro na gazy palne, toksyczne i detektory tlenu	3-żyłowy, 4-20mA, wyjście typu „Source” np. Sensepoint Plus i SensepointPro na gazy palne, toksyczne i detektory tlenu	
Zasilanie czujnika	Wejście: mostek mV, stały prąd: 200mA. Maksymalny, opór pętli: 28 Ohm	Wejście: mA. (18-32 VDC), Max. 30mA	Wejście mA (18-32 VDC) max. 0,5A	
Wyjścia				
Przełączniki	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	Błąd
	Alarm zbiorczy 1 (A1), SPCO/3A, 240VAC/28VDC, bezpotencjałowe	Alarm zbiorczy 2 (A2), SPCO/3A, 240VAC/28VDC, bezpotencjałowe	Alarm zbiorczy 3 (A3), SPCO/3A, 240VAC/28VDC, bezpotencjałowe	Błąd pracy systemu (F), SPCO/3A, 240VAC/28VDC, bezpotencjałowe
Ustawienia domyślne	Nie blokujący się; Normalnie nie zasilony; Pobudzany przez każdy A1; Ustawiony fabrycznie na 10% pełnej skali	Nie blokujący się; Normalnie nie zasilony; Pobudzany przez każdy A2; Ustawiony fabrycznie na 25% pełnej skali	Blokujący się; Normalnie nie zasilony; Pobudzany; przez każdy A3; Ustawiony fabrycznie na 50% pełnej skali	Nie blokujący się; Normalnie zasilony; Nie zasilony przy błędzie pracy/utracie zasilania
Opcje konfiguracji alarmów	Blokujący się/nie blokujący się; Zasilany/nie zasilany; Narastanie/Opadanie	Blokujący się/nie blokujący się; Zasilany/nie zasilany; Narastanie/Opadanie	Blokujący się/nie blokujący się; Zasilany/nie zasilany; Narastanie/Opadanie	Blokujący się/nie blokujący się; zasilany/nie zasilany

### POMIARY W CIECZACH

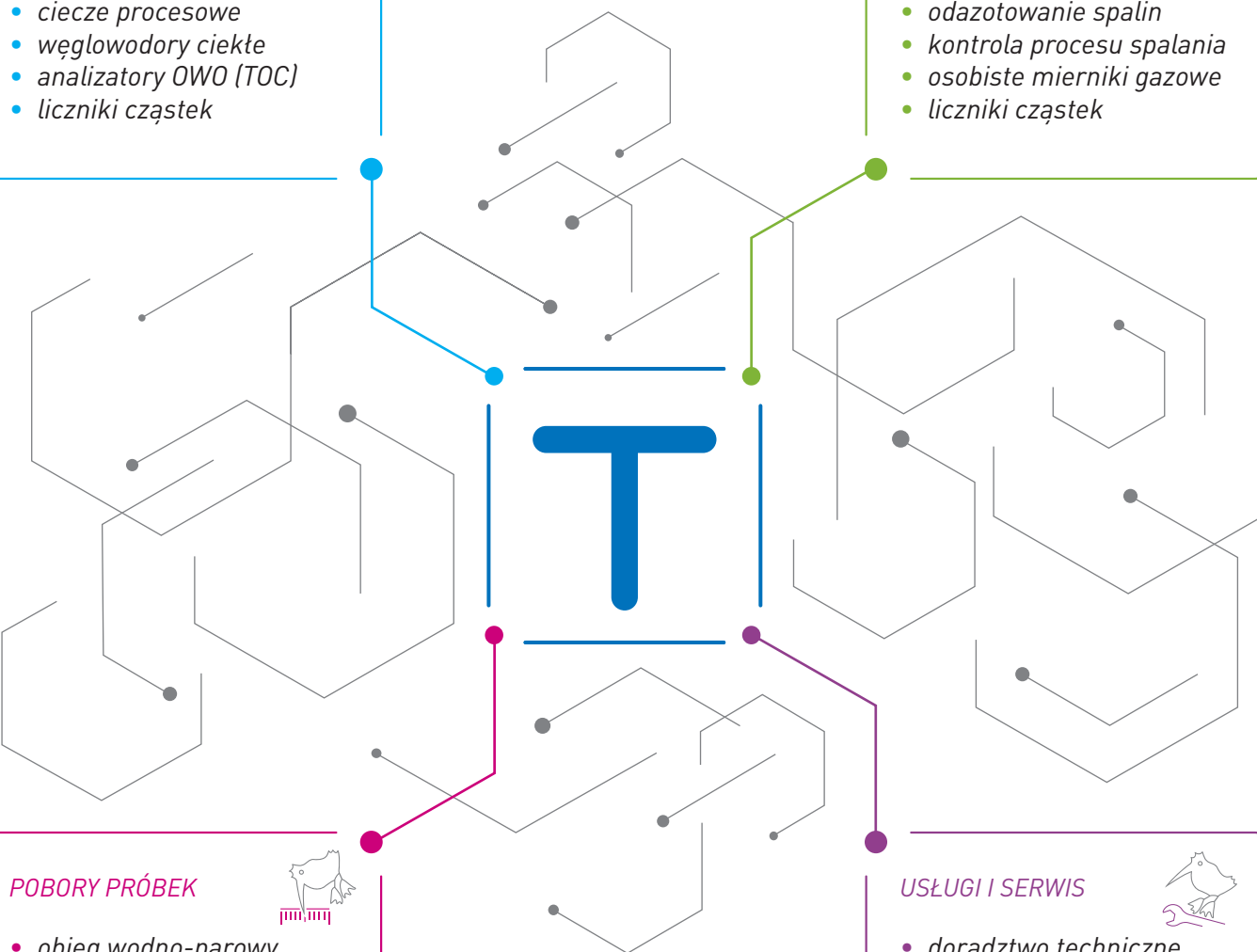


- wody czyste i ultraczyste
- wody powierzchniowe
- ścieki przemysłowe
- ciecze procesowe
- węglowodory ciekłe
- analizatory OWO (TOC)
- liczniki cząstek

### POMIARY W GAZACH



- gazy procesowe
- gazy techniczne
- detekcja gazów
- odazotowanie spalin
- kontrola procesu spalania
- osobiste mierniki gazowe
- liczniki cząstek



### POBORY PRÓBEK



- obieg wodno-parowy
- gazy procesowe i spaliny
- ciecze gęste i szlamy
- materiały sypkie
- produkty spożywcze i pasze
- farmaceutyki i kosmetyki
- bezemisyjny pobór węglowodorów

### USŁUGI I SERWIS



- doradztwo techniczne
- projektowanie
- produkcja
- integracja systemów
- montaż i uruchomienie
- szkolenia
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

