



850  
-  
851

## Przetworniki / sterowniki procesów

### CODIX 850-851

Właściwości i zalety:

- Możliwość bezpośredniego podłączenia wszystkich typowych źródeł sygnału (bipolarne napięcie i prąd, termopary, termistory, oporności)
- Nastawne wartości graniczne z przełącznymi wyjściami
- Skalowalne wyjście analogowe (prąd lub napięcie)
- Zintegrowany zasilacz do czujników
- Port RS 232 do programowania parametrów i wyprowadzania danych
- Port komunikacyjny HART<sup>®</sup> do programowania parametrów czujników
- Wyświetlacz LCD i przyciski umożliwiają wprowadzanie ustawień z panela czołowego



Nowość!



### Zastosowania:

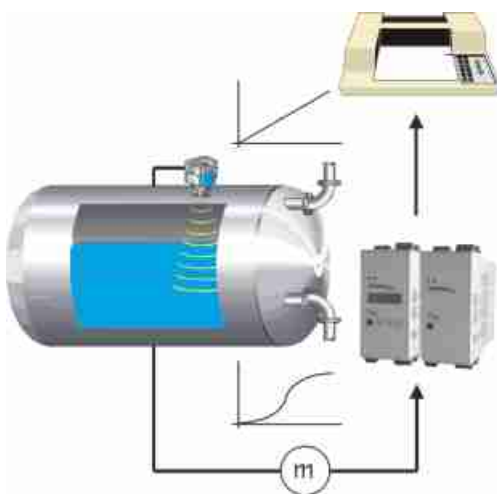
- Maszyny i linie technologiczne
- Tablice sterujące
- Wyposażenie laboratoriów
- Pomiar i sterowanie temperaturą
- Pomiar i wyświetlanie parametrów procesu
- Sterowanie procesem
- Dopasowanie i przetwarzanie sygnałów

### Opis działania:

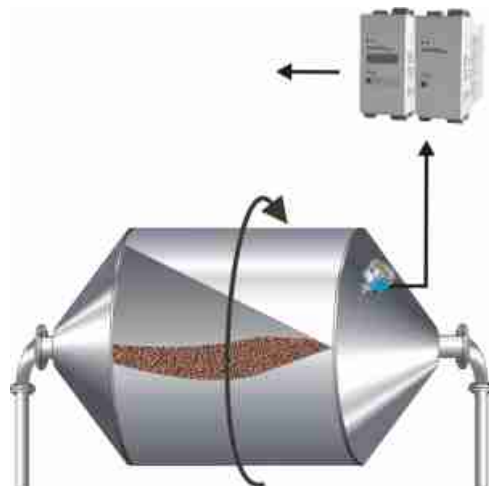
Uniwersalne wejście o programowanych parametrach umożliwia bezpośrednie podłączenie różnego typu czujników: z wyjściem prądowym, napięciowym, potencjometrów, termistorów i termopar. Wbudowany zasilacz umożliwia zasilanie czujników, z których pochodzi mierzony sygnał. Dwie wartości nastawne (opcja) umożliwiają nadzór nad utrzymaniem mierzonej wartości w ustalonych granicach. Daje to szerokie możliwości bezpośredniego sterowania procesem. Skalowane wyjście analogowe (opcja) pozwala na dopasowania sygnału do formy pożądanej w celu wykorzystania w dalszych systemach. Programowanie parametrów można przeprowadzić korzystając ze złącza szeregowego i programu na PC lub za pomocą przycisków i wyświetlacza na płycie czołowej.

### Przykłady zastosowań:

Linearyzacja sygnału opisująca zależność między poziomem napełnienia a pojemnością zbiornika.

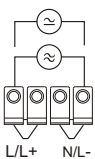


Sterowanie temperaturą kotła. Gdy temperatura wykracza poza górną lub dolną zaprogramowaną granicę grzanie jest korygowane przez podłączony sterownik PLC.

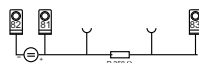


## Dane techniczne

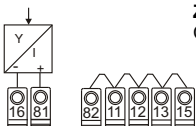
Wejścia:	Napięcie (0...1 V, 0...20 V, $\pm 100$ mV, $\pm 10$ V) Prąd (0/4...20 mA, $\pm 20$ mA) Termistor (Pt 100, Ni 100) Potencjometr Termopary (T,E,J,K,N,R,S,B)
Oporność wewnętrzna:	Ri: 1 M $\Omega$ (wejście napięciowe) Ri: 10 $\Omega$ (wejście prądowe)
Linearyzacja:	Możliwa za pomocą maksymalnie 32 punktów podparcia charakterystyki.
Wyjście analogowe:	0/4...20 mA, 20...4/0 mA lub 0...10 V sygnalizacja błędu zgodna z zaleceniem NAMUR NE 43
Wyjścia przekaźnikowe:	(opcja) 2 przekaźniki, każdy ze stykiem przełączanym, 250 V AC, 5 A
Dokładność:	0,05 % pełnego zakresu
Temperatura otoczenia:	-20...+60 °C
Temperatura przechowywania:	-30...+70 °C
Stopień ochrony:	IP 20
Ciężar:	ok. 280g
Materiał obudowy:	Tworzywo sztuczne PC/ABS, UL 94V0
Złącze elektryczne:	Wtykowe z zaciskami śrubowymi (WAGO) 1,5 mm <sup>2</sup> dla drutu, 1,0 mm <sup>2</sup> dla linki z zakończeniem
Wyświetlacz:	5 cyfr LCD (6 mm) oraz wskaźniki LED osiągnięcia wartości nastawnych, pracy i błędu
Wyświetlany zakres:	-19999 do +99999
Obsługa:	Program na PC i/lub 3 przyciski na płycie czołowej
Złącze szeregowo:	RS 232, gniazdo mini jack 3,5 mm na płycie czołowej
Zasilanie:	90...253 V AC 50/60 Hz 18...36 V DC, 20...28 V AC 50/60 Hz
Pobór mocy:	4 VA
Bezpiecznik:	315 mA, zwłoczny (90...253 V) 1 A, zwłoczny (20...28 V)
Oznaczenia CE:	Zalecenia 89/336/EWG i 73/23/EWG



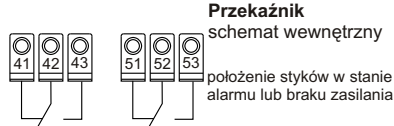
**Zasilanie**  
18..36 VDC  
20..28 VAC, 50/60 Hz  
90..253 VAC, 50/60 Hz  
Zaciski są wewnętrznie skrosowane. Można użyć do podł. dalszych urządzeń.



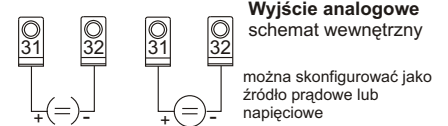
**Zasilanie przetworników pomiarowych**  
schemat wewnętrzny  
złącze HART



**Zasilanie przetworników**  
Czujnik 2-przewodowy



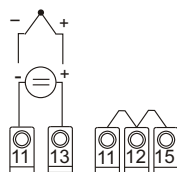
**Przełącznik**  
schemat wewnętrzny  
położenie styków w stanie alarmu lub braku zasilania



**Wyjście analogowe**  
schemat wewnętrzny  
można skonfigurować jako źródło prądowe lub napięciowe



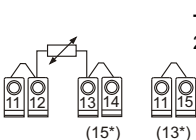
**Wejście prądowe**  
 $\pm 20$  mA, 0/4...20 mA



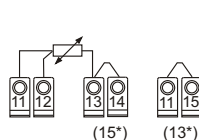
**Wejście napięciowe**  
 $\pm 100$  mA, termopary



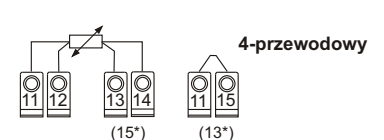
**Wejście napięciowe**  
 $\pm 100$  mA, termopary



**Termistor/ czujnik oporowy**  
2-przewodowy



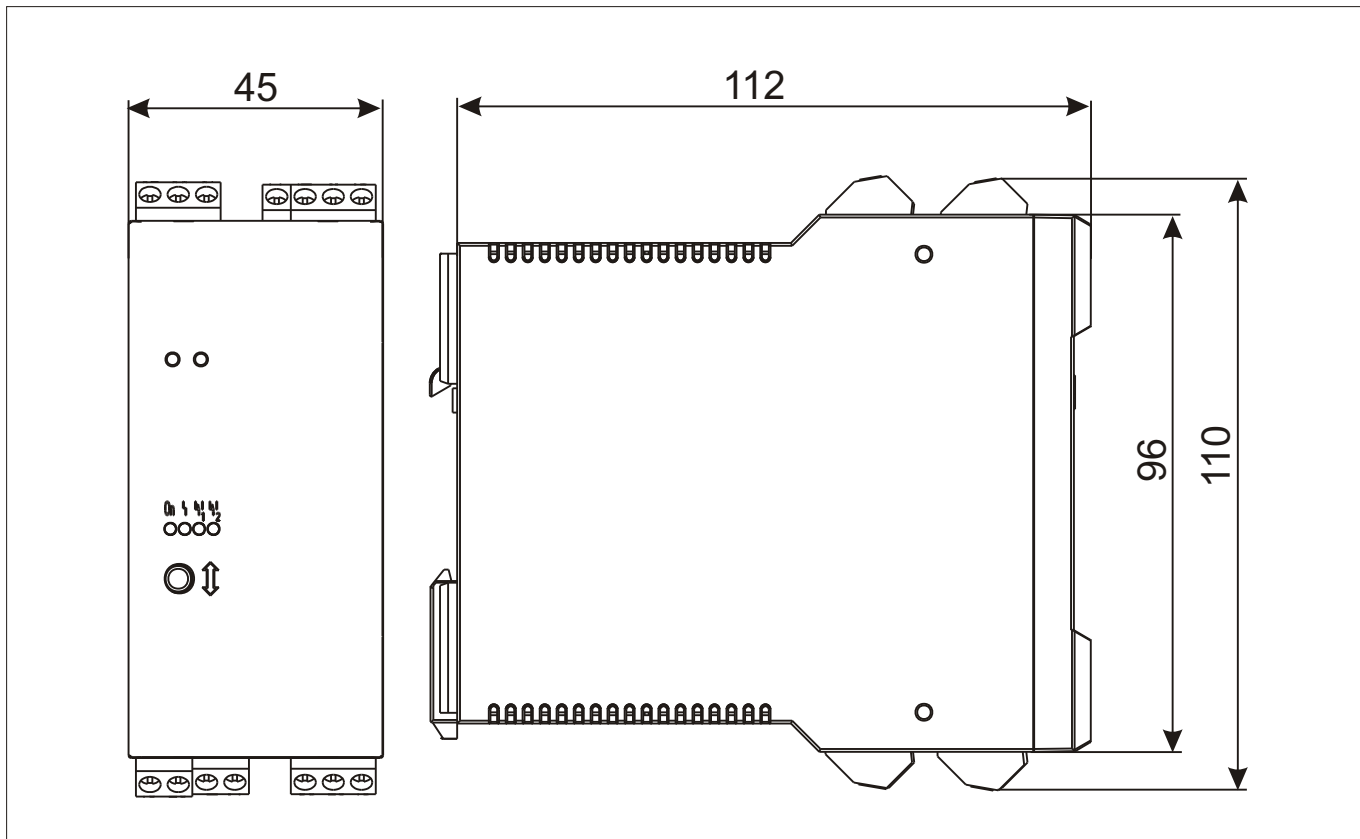
**3-przewodowy**



**4-przewodowy**

\*Pt 500 i Pt 1000 podłączyć do zacisku 15, 13 zmostkować z 11.

## Wymiary:



## Oznaczenia:

0.85X.00X.XXX<sup>1)</sup>

— Złącze szeregowo

05 = ze złączem RS 232

95 = z wyjściem analogowym i złączem RS 232

— Zasilanie

0 = 90..253V AC

D = 18..36 V DC i 20..28 V AC

— Wartości graniczne

0 = 2 dwa wyjścia przekaźnikowe

2 = bez wartości nastawnych

— Typoszereg

0 = CODIX 850 (bez wyświetlacza)

1 = CODIX 851 (wyświetlacz LCD, 5 cyfrowy, 3 przyciski)

### 1) Uwaga:

nie jest możliwa następująca kombinacja:

0.850.002.X05

N.905.001 (niemiecki) Software na PC wraz z kablem RS 232

N.150.060 (angielski)

Software wraz z kablem jest konieczny w przypadku wersji 0.850.XXX.XXX

Sugestia:

Dla wersji 0.851.XXX.XXX zalecamy korzystanie z oprogramowania w celu łatwiejszej konfiguracji parametrów

Fritz Kübler GmbH • Zähl- und Sensortechnik  
P.O. Box 3440 • D-78023 VS-Schwenningen  
GERMANY

# Kübler

Tel. +49 77 20 / 39 03-0 • Fax +49 77 20 / 2 15 64

E-Mail: sales@kuebler-gmbh.de

www.kuebler-gmbh.de

## DYSTRYBUTOR:



**IMPOL-1 F. Szafrński Spółka jawna**

02-641 Warszawa • ul. Maławskiego 6

Tel. +48 22 / 844 12 07/08 • Fax + 48 22 / 848 28 58

E-mail: impol@impol-1.pl • www. impol-1.pl