

ZigBee Sensor ZS-10 - Wielokanałowy czujnik ZigBee z zasilaniem bateryjnym

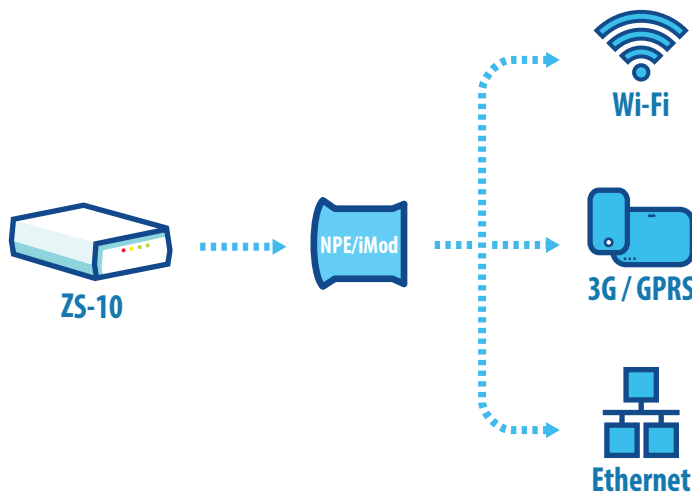
- wbudowany czujnik temperatury
- 1 wejście analogowe
- 2 wejścia cyfrowe
- 1 wejście licznikowe
- współpracuje z urządzeniami iMod/NPE
- zasilanie bateryjne



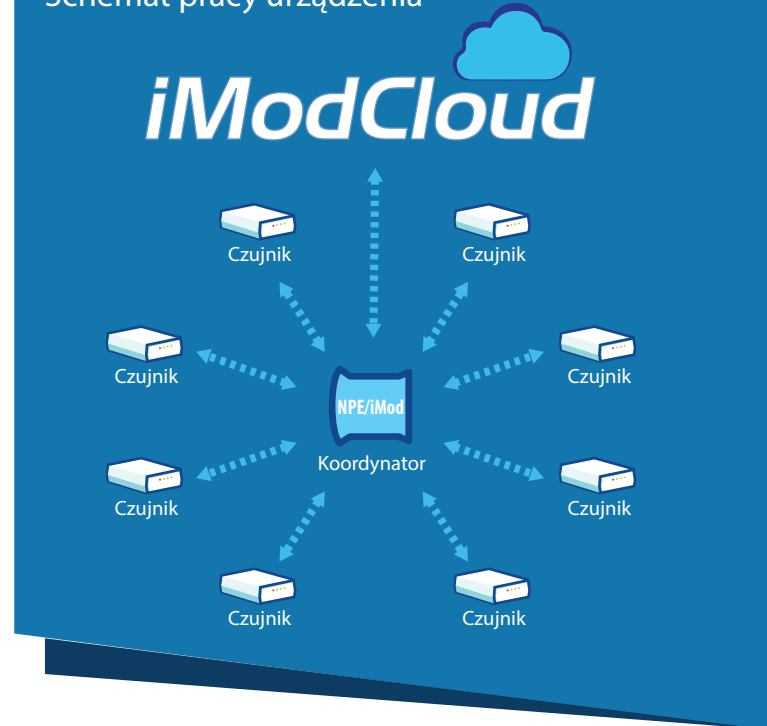
ZigBee Sensor ZS-10

Bezprzewodowy moduł **ZS-10** przeznaczony jest do zdalnego odczytu temperatury oraz wilgotności, jak również wartości wejść cyfrowych oraz analogowych. Moduł współpracuje z komputerami przemysłowymi NPE 9XXX i NPE X1000 oraz iMod i iModCloud. Czujnik wykorzystuje bezprzewodową technologię ZigBee z komunikacją o topologii mesh.

Kanały dystrybucji danych



Schemat pracy urządzenia



Opcje sprzętowe

ZASOBY SPRZĘTOWE	ZS-10	ZS-20	ZM-10	ZM-20
Wejścia licznikowe	1	1	1	1
Wejścia analogowe	1	3	3	3
Wejścia cyfrowe	2	6	2	6
Wyjścia cyfrowe	-	1	1	4
Wyjścia przekaźnikowe	-	-	2	2
Wbudowany czujnik temp.	1	1	1	1
Zasilanie	bateryjne	bateryjne	zewnętrzne DC	zewnętrzne DC

Parametry techniczne

ZASOBY SPRZĘTOWE

Wejścia cyfrowe	2x DI (0 - 3 V)
Wejścia analogowe	1x AI 0-20 mA (0 - 3 V) (rozdzielczość 12 bit)
Wejście licznikowe	1x DI (0 - 3 V), max. częstotliwość: 800 kHz

WBUDOWANY CZUJNIK TEMPERATURY

Zakres pomiarowy temperatury	od - 40° C do +150° C
Dokładność pomiaru temperatury	± 0.5° C

PARAMETRY TRANSMISJI

Częstotliwość pracy	2,4 GHz
Protokół bezprzewodowy	Zgodny z IEEE 802.15.4, ZigBee 2007/PRO
Prędkość transmisji bezprzewodowej	250 kbit/s
Zakres transmisji	do 300m (w otwartej przestrzeni)
Maksymalna czułość	do 99dBm

ZASILANIE

Zasilanie bateryjne	Bateria 2x AA
Pobór prądu w trybie uśpienia	5 uA
Pobór prądu w trybie nadawania	27 mA
Żywotność baterii	2,5 roku*

OBUDOWA**

Wymiary	64 x 83 x 28mm (szer. x gł. x wys.)
---------	-------------------------------------

* przy odczycie co 10 min

** opcja montażu na szynie DIN

Warunki pracy

- Temperatura pracy: -40 do +85°C
- Temperatura przechowywania: -40 do +85°C
- Wilgotność: 5-95% RH (bez kondensacji)

Akcesoria

Istnieje możliwość dołączenia:

- zewnętrznego czujnika temperatury
- czujnika wilgotności

Pinout

wejście analogowe →	ADC
zasil. zewn. czujnika →	UV
masa →	GND
wejście cyfrowe →	DI 1
wejście cyfrowe →	DI 2
wejście licznikowe →	CNT

ZigBee Sensor

SW	LED1	LED2	LED3	LED4	RST
----	------	------	------	------	-----

włącza tryb WAKE →

reset czujnika →