HSM-322

Pomieszczeniowy czujnik wilgotności i temperatury

Charakterystyka

Czujnik **HSM-322** przekształca wartość wilgotności względnej i temperatury w pomieszczeniu na wartości liczbowe zapisane w rejestrach **Modbus**. Zmierzone wartości są naprzemiennie prezentowane na wyświetlaczu LCD. Wyświetlacz czujnika jest podświetlany, a natężenie podświetlenia jest uzależnione od oświetlenia otoczenia.

Czujnik stosowany jest w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

Komunikacja z czujnikiem odbywa się przez interfejs **EIA-485**, z wykorzystaniem protokołu **Modbus RTU**.

Pomiar

Element pomiarowy

Cyfrowy zintegrowany czujnik półprzewodnikowy

Parametr	Wilgotność względna	Temperatura
Zakres pomiarowy	0-100% RH	od -10 do 40°C
Rozdzielczość	1% RH	0,1°C
Dokładność pomiaru	±2% RH	±0,3°C

Interfejs komunikacyjny

Standard interfejsu	EIA-485 (RS-485)
Protokół transmisji	Modbus RTU
Tryb pracy	Slave
Szybkość transmisji	9600 bps
Format ramki	8N2
Adresowanie modułu	Zgodnie ze standardem Modbus (adresowanie programowe)
Maksymalna odległość	1200 m (zależnie od okablowania i terminacji)
Medium transmisji	Para skręcona
Separacja galwaniczna	Brak
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm^2

Wyświetlacz

Typ	Graficzny, LCD
Wyświetlane dane	temperatura [°C] wilgotność względna [% RH]
Tryb wyświetlania	Naprzemiennie, z konfigurowalnym czasem wyświetlania
Podświetlenie	Natężenie zależne od oświetlenia otoczenia, konfigurowalne progi

Zasilanie

Napięcie zasilania	9-24 V DC
Pobór mocy	0,5 W
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 1,5 mm^2

Warunki środowiskowe

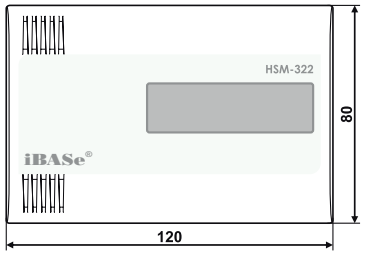
Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

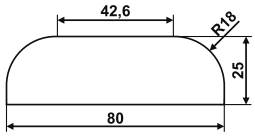
Obudowa i montaż

Materiał	ABS, kolor jasnoszary
Wymiary (D × S × W)	120 × 80 × 25 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Naścienny, wewnątrz pomieszczenia

Modbus

Wymiary

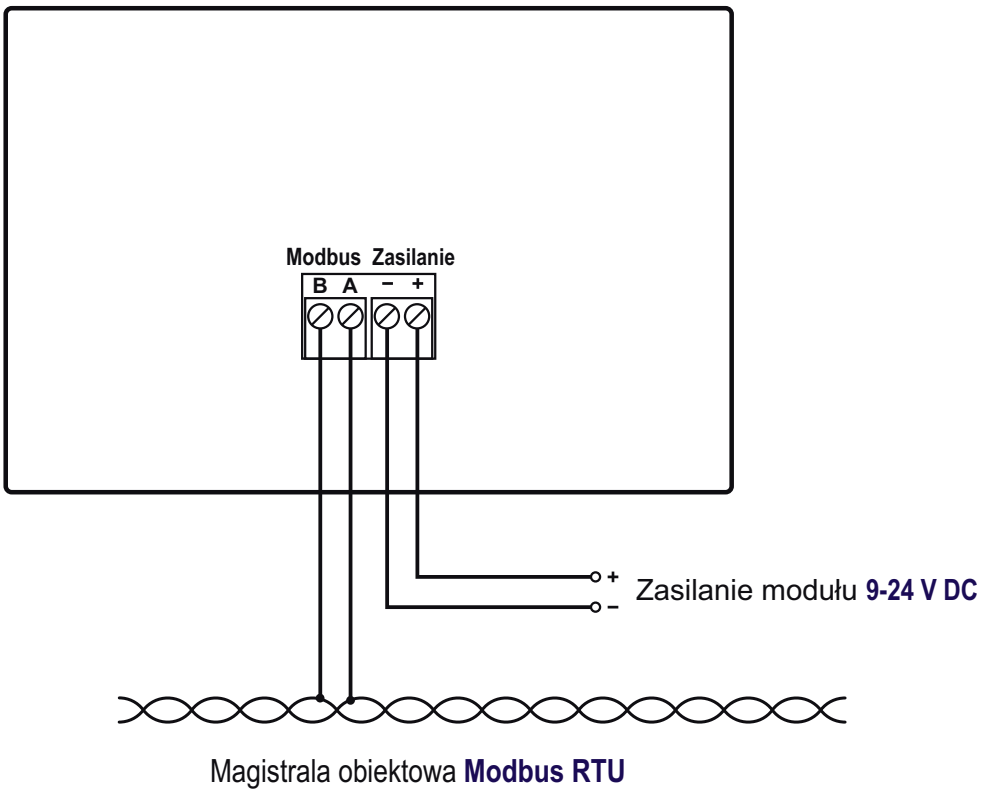




ZDANIA Sp. z o. o.
Ul. Bociana 22a
31-231 Kraków
+48 12 312 85 00
www.zdania.com.pl
biuro@zdania.com.pl

ZDANIA SINCE 1992

Aplikacja czujnika



Uwagi

1. Przy podłączaniu zasilania należy zwrócić uwagę na polaryzację.
2. Instalację komunikacyjną **Modbus** należy wykonać zgodnie z ogólnymi wytycznymi dla tego typu systemów.

Modbus jest zarejestrowanym znakiem towarowym Modbus Organization.
iBASe® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

ZDANIA Sp. z o. o.
Ul. Bociana 22a
31-231 Kraków
+48 12 312 85 00

ZDANIA SINCE 1992

www.zdania.com.pl
biuro@zdania.com.pl